

Students can retain library books only for two weeks at the most

No No	DUE DTATE	SIGNATURE
}		
}		
1		
}		1
1		}
{		1
1		{
ļ		}
}		1
}		}
1		1
{		1
1		}
1		
1		1
1		ì

भारतीय सांख्यिकी

(INDIAN STATISTICS)

(समस्त भारतीय विश्वविद्यालयो की स्नानक एव स्नानकोतर कालाओं के लिए)

लेखक

लक्ष्मण स्वरूप पोरवाल, एम.कॉम., एत एत.बी., प्राच्यापक, भकाउन्टैन्सी एव साक्ष्यित विभाग राजस्थान विश्वविद्यालय, जवपुर

> रमेश वुक हिपो वयपुर

सर्वाधिकार सुरक्षित

श्राठ रुपवे पनाम नये पैसे

विषय - सूची

प्रथम खंड

भारतीय समक (Indian Statistics)

प्रव्याय	विषय	पृष्ठ सस्या
	विकास एव इतिहास (Growth & History) चिन्द्र मे सास्यिकीय सगठन (Statistical Organizatio	
配	at the Centre) राजस्थान में सास्विशीय सपञ्ज (Statistical Organiza tion in Rajasthan) कृषि समक (Agnealtural Statistics)	28
الم مالية	र्याष्ट्रीय आप समक (National Income Statistics पुष्ट्रीय चारत मधीरत (N.S.S.) क्रीय समक (Pice Statistics)	६४ ७१
1 20.	धापार स्वक (Trade Statistics) भोगोरिन समक (Industrial Statistics) यम समक (Labour Statistics)	१२४ १३ <i>६</i> १७८
	कृत समक (Financial Statistics) पेर-सरग समक (Population Statistics) द्वितीय संड	२०३ २६१
	ध्यवहारिक साध्यिनी (Applied Statistics)	
27. 24. 24. 75. -20.	व म मृत्यु चारि स्टम (Vital Statistics) विषम विषर ए (Quality Control) %द्वापांत्व दुर्वाद्भाव (Eusiress Forecasting) -वीरदरीय विदयत (Statistical Interpretation) स्व व सायेयत (Planing of Survey) अपनी वी सुधी देविक सार्रप्रवा (Bandom Tables)	₹\$0 ₹ % 0
	···· ··· (2	548

प्रथम ख्राड	
•	
भारतीय समंक	

(Indian Statistics)

अध्याय १

विकास एवं इतिहास

(Growth & History)

"साहियकी" (State States) ना सर्य को क्यार से लागाया जाता है-एक की एव-वयन सज़ा के हुए में और दूसरे बहुबबन सज़ा के रूप में । प्रथम प्रकार में "साहियकी" को किजान के रूप में माना खाता है बिसमें साहियकीय रीतियों का वैज्ञानिक का से मध्यमन किया जाता है। कितीय मशर में "माहियकी" का रूपक साहकों (dota) के रूप में साहबाता है। कितीय मशर में "माहियकी" का रूपक साहकों (dota) के रूप में साहब्यन किया बना है। साहब आपता में तो "Stristics" राव्य का ही '15" या "120" किया का प्रयोग करने दोनों प्रकार में सर्व मानाव्य जाता है। यदि "Statistics" राव्य के साम "15" किया का प्रयोग होता है तो उसका प्रयं साहियकी विज्ञान एवं साहियकीय रीतियाँ (statistical methods) होता है, और यदि "Statistics" राव्य के साम "120" किया वा प्रयोग होता है तो उसका मार्य की होता है। कीर वार "प्रावाण की से किता की होता है। सम्बाग में यह किताई हो रापम प्रकार के लिए "साहियकी" यद्य तथा द्वितीय प्रकार के लिए "साहियकी" यद्य तथा द्वितीय प्रवार के लिए "साहियकी" यद्य तथा द्वितीय प्रवार के लिए "साहियकी" यद्य तथा द्वितीय प्रवार के लिए "साहियकी" या आपता से पह

साहियकीय रीतियों का अती~शांति अध्ययन कर चुकने के बाद यह जानता आवस्यक होजाता है कि उन रीतियों का प्रयोग किन-किन समस्याओं पर क्यि जाता है व विविध समक किन प्रकार एकत्र किए जाते हैं। अपने अध्यायों में इने ही विस्तृत रूप में सममाने का प्रयत्न किया गया है।

विकास

"सारियकी" शब्द का <u>बागुनिक दंग</u> से प्रशेष मोनहसी राताब्दि से निया आरहा है। इतना सर्व यह नहीं है कि इससे पहि<u>ले खनक एकन ही नहीं</u> किए जाने ये। नमक ईसा के लगवन २००० वर्ष पूर्व भी एकन किए जाने थे लेकिन उनने मासियनीय रीतियों के रूप में व्यवस्थित वर्ग ने न तो एकन ही क्या जाता था जीन उनका नियमन <u>भीर शिल्येपण्या।</u> प्रजी-बागी <u>यादापकना के सनुवार शासको हारा</u> सानवे एकन करवाए जाने से ताकि वे बानी सामग्र-व्यवस्था सुनाए रूप ने नर सके।

मोतहवी शताब्दि में केपलर (Kapler) मौर न्यूटन (Newton) ने पुरत्नावपण (law of gravitation) मौर यही के संश्व म समक एकत किए। नमहदी शताब्दि में सन्दर्भ के जीन म्रांन्ट (John Graunt), त्यूमेंन (Neumann), हेत्ती (Hulley) न पेन (Petty) मार्टन करन-मुख् के मौकरे एकत्र करके जकता विस्तेष्ट्य दिया। प्रदुशहदी शताब्दि में सांस्थिनी को पाएन विशान की एक <u>शक्त शासा के रूप में माना गर्या</u>। वेन्स (<u>Keynes) की यम प्रवर्ग</u> कर्मनी के <u>एकनवांल (A</u>chenwall) को <u>आयुनिक साहित्यकी का जामदाना कहा</u>. जा सबता है। जेकब बरनीली एव हेनियल वरनीली, केटले (Queslet) ला प्लाम (La place), तेसी ज (Lagrange), गास (Gauss) आदि ने सम्मानिता सिद्धान्त (Theory of Probability) तथा अन्य सिद्धान्तो ने प्रतिपादिन करने में महत्त्वपूर्ण सहस्रोग दिया। उन्नीसवी शत्तिह्न में नैप (Knapp), लेनिमस (Levis) गास्टन, काली पीयसूर्न आदि का महत्त्वपूर्ण काल है।

दीमदी शलाब्द के उत्तराथ म सा<u>चित्रको में बहुत शोव कात ह</u>था और नए नर् सिद्धान्त प्रतिपादित किए गए। नई रीतियों के प्रयोग चालू किए गए। 'निवरा'न एर सभाविता के सिद्धानों 'ने तो 'सास्थिकों 'को एक नया कर्लवर पहना दिया है। जिल्ल ६५ वर्षों में निम्म सास्थिकों ने सास्थिकों के में महत्वपूर्ण शोध-कार्य किए हैं!

१—फिशर (R. A. Fisher)—प्रयोगों के विवाहन (Design of

experiments) एवं वटन सिद्धान्त (Distribution theory) २—किन्चने (Khintchine)—सभाविता सिद्धान्त

र—नीमेन (Neyman) एव पीयसेन (E S Pearson)-प्रमुगत विद्याल (Estimation theory) उपकल्पना की बाच (testing the hypothesis प्रादि।)

४—हर्रावज (Hurwitz)—निदर्शन सिद्धान्त (Sampling theory) ५—हौटेलिंग (Hoteling)—बहु-मूल्वीय विश्लेषण (Multi-variate

unalysis)
६ - कोलमोप्रोफ (Kolomogrov) - सभाविता नियम के पून सिद्धाना

६—कोलमात्राक (Rolemogrov)—सभावता लयम क मूल सर्वाल (fundamentals of Probability theory)

७—वेट्स (Yates)— प्रयोगो के डिजाइन (Experimental designs) ६— अब्राह्म वाल्ड (A. Wald)—अनुक्रमिक विश्वेषण (Sequential analysis)

उपरोक्त के प्रतिरिक्त विस्कम (S S Wilks), क्रोमर (Cruner) शेवुड (Sheppard) प्रादि के शोव-कार्य भी उत्त्वेखनीय है।

भारतीय साहित्यको ने की सा<u>ध्यक्ती-विद्यान एवं रोतियों का विकास कर</u>ते में महत्वपूर्ण गोधनमाँ निवा है। निम्नितिखन साहित्यकों के कार्य समान सहित्यकी चेत्र में माम्यता प्राप्त हें

१ प्री० महालनोबिस (P C Mahal mobis)-बहु-मून्यीय विश्लेषण

(Multi variate analysis)

3

२ प्रो॰ बी॰ के॰ ग्रार॰ बी॰ राव-राप्टीय ग्राय।

३ ची॰ राधाकरण राव (C. R. Rao)-प्रनमान सिद्धान । ४ प्रो॰ मखात्मे (P V. Sukhatme)-निदर्शन सिद्धान्त ।

प्र प्रो० थी खण्डे (S S. Shrikhande)—डिजाइन के प्रयोग ।

इ. प्रो॰ बोम (R C. Bose)-- डिजाइन के प्रयोग।

७. श्रीक राय (S. V Roy) - बहमून्यीय विश्लेपसा ।

जपरोक्त के प्रतिरिक्त डा॰ पान्मे (V. G Panse), प्रो॰ हज़रवजार, मर्बधी नाट (W R Natu), नायर, नारायसा एव आर० ग्रार० बहादूर के शोध कार्यों को भी मान्यना मिली है । शो० मी० बार० राव की हाल ही में उनके नाम के लिए राष्ट्रपति हारा १०,००० राए का इनाम दिया गया है तया डा० सुलात्मे को (Royal Statistical Society का Guy Silver Medal) बांदी का पदक मिला है।

इतिहास

भारतीय सास्यिकी (समक) के इतिहास को हम मृतिया की हरिट से निम्त भागो में बाट सनने हैं -

१, प्राचीन काल में (१० वी शताब्दि तक)

२. १६ वी शनाब्दि

 २० थी शनाब्दि — झ—स्वतन्त्रता के प्रवं धा-स्वतन्त्रना के बाद

प्राचीत काल मे ---

ग्रन्य देशा की माति भारतवर्ष में भी प्राचीन समय में अक-मग्रह का कार राजामी एवं शासको हारा राजकीय कार्य को मुचार रूप में चलाने के लिए किया जाता या । राजाधो तथा शासकी को भूमि व्यवस्था के लिए ब्रांकडो की जानकारी की खाव-रयक्ता पहनी थी । इसी प्रकार युद्धादि के लिए मैनिक प्रत्य करने की प्रभिनाया में भी वह अपनी जनशक्ति का अनुमान ल्माने के लिए अब नग्रह करवाने थे। चन्द्रगुप्त मीपं, ग्रशोक तथा गुप्त वश के राजाग्रो ने ग्रायिक एव प्रशासन सम्बन्धी समस्याएं सलम्बन्धे के लिए मधक एकत्रित बरते की सुचार व्यवस्था कर रखी थी । कौटित्य के प्रयंशस्त्र में चन्द्रगत मौय के समय के अनेक दोना सम्बन्धी आकड़े उपचन्त्र है।

मुगल बाल में भी भूमि बुधार के लिए अक मग्रहण की समृचित व्यवस्था थी। "तुःके बादरी" एव " बाइने धक्वरी" में भूमि, उत्पादन, धवान, जनसस्या खादि के मां कड़े उपलब्ध हैं। शेरशह करी एवं मलाउटीन जिल्हों के शामनकाल की रिपोर्टों से भी जान होना है कि उस समय भी नाना प्रकार के झांकड़े एकत्र विए जाते थे।

ईस्ट इत्हिता <u>कमती ने भी</u> शासन सना सन हान में से ने परवात् साराण, मुम्मि एवं सन्तारत सम्बन्धी सनव एकत्र करवाए ।

च्यरोक्त विवरण से इस इस निर्णय पर पहुँक्ते हैं कि प्राचीत कान में अर्थने शासन व्यवस्था के सह प्रयाद (by-products) के रूप में एक्त्र किए गए। उस समय देश में कोई शुक्रविस्थात आस्थिकीय समयनीय सम्बन्ध को एक्ष्रिय समसी का विश्लेषण एवं विवेदन करता।

उन्नीमवी शनाब्दि ---

१८०१ में अथन बार Imperial Gazetteer of India जुणांकि किया गुमा जिसमें देश ने विभिन्न माणे भी व्यक्ति निव्यति सक्तानी स्वयत् हिए गुण् । १८०३ में बरनता में साम्मिनीय नम्मेनन (Statistical Conference) हुन्या। सम्मेनन में सरनार भी इस देश में उन्हेंदा ने बार में नहीं सारोतना भी गई और सरवार भी हम और स्वाह देशे ने लिए मुम्मन दिवा ग्या। फल्स्ट्स्ट १८८०-८८ छ प्रमुक्त सन्वर्यी तस्ता भी गई। पिछली पशुगराना १६६१ में सम्पन्न हुई भी। १८०६ मे ब्रिटिश-भारत की वृधि-समक की रिपोर्ट (Report of Agricultural Statistics of British India) प्रकाशित की गई। १९६४ में प्रयम बार मेहूँ व चावत वी फनल का पूर्वानुमान (forecast) प्रकाशित किया गया। १६०० में जिलहन, पुर, वराक, नमादि प्रत्य वस्तुयों का पूर्वानुसान भी रुकाशित किया गया। १८०६ में एक सास्तिक्षीय मुद्धां (Statistical Bureau) की स्थापना की गई जिसके प्रमुख साह्यिकीय महानिदेशक (Director General of Statistics-D. G. S.) नियुक्त विष् गए।

उपरोक्त विवरसा में हमें जान होता है कि सरकार ने समक एकत करने के लिए

र्शनपूर्ण एव व्यवस्थित हम से कोई सास कदम नही उठाए 1

बीसवी वातान्ति-स्वतन्त्रता से पूर्व-१६०४ में सास्यिकीय महानिदेशक का कार्य Director General of Commercial Intelligence-D.G C.I. ने सभाला व वह इसी नाम से विभागाच्याच बनाए 'गए और उनका कार्यालय कलकती में ही रहा । १६०६ में इस विभाग ने Indian Trade Journal के नाम से एक साप्ताहिक पत्रिका निकाली जो माज तक प्रकाशित होती है। इसमें व्याणार एवं व्यवसाय सम्बन्धी समक प्रकाशित किए जाते हैं । १६११ में महारामी विक्टोरियां की घोपएए के फलस्वरप १६१२ में राजवानी कलकता से दिल्ली बदल दी गई धौर D. G. C I. वा कार्यालय भी दिल्ली ग्रायमा । वेकिन वृक्ष प्रशासनिक कठिनाइयो के कारण १६२२ में यह कार्यालय वापिस कलकत्ता भागया ग्रीर इसके विभागाच्यत वा नाम Director General of Commercial Intelligence & Statistics-D. G. C. I. &. S. बर दिया गया । आज तक यह कार्यालय इसी नाम से कलकता में कार्य कर रहा है। उस समय समक एकतीकरण के लिए यही एक मात्र सत्यवस्थित साब्यिकीय सस्या थी । १६१४ मे दिवीय महायुद चाल हो गुरा । ब्रिटिश सरकार की सदा से भारत को शोषण करने की नीति थी, फलस्यरूप हमारे देश में कोई उद्योग धन्ये नहीं वोले गए। किना युद्ध काल में बाल्मण के डर से जिटेन से निर्मित मान का सायात सभव नहीं हो सवा। अन. भारत में कुछ उद्योग धन्ये शुर करने के विचार से ब्रिटिश हरकार ने १६१६ में एक ग्रीद्योगिक ग्रायोग (Industrial Commission) नी नियुक्ति न रके उससे भौद्यां मिक विकास एवं समको में सुदार करने के लिए सुभाव देने को बहा। कभीशन ने भारत सरकार को विविध आर्थिक एवं औद्योगिक समको का सकत्वत विवेचन एव विश्लेषणा करते के लिए उत्तरदायी उहराया । लेकिन १६१६ में युद्ध समाप्त हो गया भीर भाषान पुन. चानू हो गए, अत इस कभीशन की शिकारिसो पर कोई कदम नही बढाए गए ।

इस समय तक राष्ट्रीय केनना काफी जातृन हो चुकी थी जिसकी उपेदा ब्रिटिश

सरकार को करना कठिन हो कया। बात गरकार ने १६२४ में श्री तिइवेदवरिया नी सब्यक्षणा में एक आधिक जान मुमिति (Economic Enquiry Committee) की निवृत्ति की । १६२५ में इस मुमिति वे विक्रिय्त विद्यार्ग हाता कृतित साह्य्यित की निवृत्ति की । १६२५ में इस मुमिति वे विक्रिय्त विद्यार्ग हाता कुर्वित साह्य्यित का का सहय क्यापार, वाताचार एवं जम्म मृत्यु के साक्ष्य हुव्य क्लोबप्रद के, केविन द्वृपि, जलाइत, वर्तमाह, तन, मत्स्य, सनन, हेरी हार्म, वेशं उच्चीय-पृत्य दुटीर उच्चीय के सानक किन्द्रम्य स्मरीपानक थे। स्राय, यन, ध्यय, सनद्भी, सून्य एवं कृत्य के सन्वत्य में भी हमिति की राज में कोई साक्ष्य हो एकत मही किए जाने से। समिति ने विद्यारिय की कि केन्द्र तथा प्रात्तीय मरदरारी हार्म स्ववित्त समस्त स के वेन्द्रीय स्विकार में साजाने चाहिन् तथा अरलैक मन्त स स्वता—स्वयंत साव्यवीय व्यूरो (Stratstord Buresu) स्वापित किए जाने चाहिन्

१६२६ में कृषि साही आयोग (Royal Commission on Agriculture) की सिकारियं नी वरपोक्त समिति के निवस्त एवं एवं सुकारों से सिक्ती जुल्ती
स्वार परिश्व में सिकारियं नी विकारियं के एक-स्कर्ण १६३० में सारतीय कृषि प्रोम
स्वा (Imperial/Indian Council of Agricultural ResearchI C A II) की स्वारमा की।१६३० में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के स्वत्यंत
राष्ट्रीय योजना म्हिनित (National Planning Committee) का
निर्माण किया निकन्ने प्रधान भी ज्वाहरताल नेहरू एवं मचिव भी के ही साह थे। इस
निर्माण किया निकन्ने प्रधान भी ज्वाहरताल नेहरू एवं मचिव भी के ही साह थे। इस
निर्माण किया निकन्ने प्रधान भा गतन स्वस्त्रम वस्ते के केत पर उप-सानित्या वर्ग है।
यह एक निजी तस्या ची सत इस सदसरी रिवर ज्वाह वस्त्रम वही ही मके, फिर भी इस
मितित ने नाफी महत्वपूर्ण नाय किया है। १६३१ म ध्यस शाही आयोग (Royal
Commission on Labour) ने सिकारिया की विभाव से तदस्ति में सानिवस्त्रम
विभाव वर्षा हमने सिल् चानुमी बनाल, जार्ग । १६३६ में हम्ली में सानिवस्त्रम

ब्रिटिश सरकार ने १६३६ में सन्दन ने दो बिशोयको की ब्राउनि-राबर्टमत मिनित (Bowley Robertson Committee) निवृक्ति वर सूचन सक्तन को दिशा में एक सहत्वपूर्ण करम उठाया। इस गमिनि ने बारत को साविक रिधनि की पूर्ण जीव बरहे साविक रोहण ने निए १६३५ में एक बिन्नुन सोबना मेरा की। समिति ने निम्न मुख्य मुमाब दिए—

१ - भारत के वामी<u>सा व शहरी होत्रो का एक नि</u>दर्जन अध्ययन किया जाय। भारतीय समन इतिहाम में निदरान की शिनि में ममन सकलन व रने का यह एहता सुभाव भा। बुख साक्षों में से निदर्जन शींत में १६५० गांव जुनकर वहन सर्वेद्याए एवं इत्ययन करने वा मीमिन ने मुम्मेंव दिया। ग्र. १]

२- राष्ट्रीय बाय का अनुमार करने के लिए संभिति ने बाय गलका रोति एव उत्पादन-गणना रीति, दोनो का ही एक साथ प्रयोग करने के दिए कहा 1 समका की उप-लब्धि नहीं होने के कारण किसी एक रीति से आय का अनुमान नहीं लगांगा जा सप्ताधाः।

3- Goode to Current Official Statistics apply 97441 41 प्रकाशन निर्मामत समयान्तर पर किया जाय ।

४- केन्द्र में सास्थिवी के विभागान्यद्व को सास्थिकी का सचानक (Direc-

tor of Statistics) क्हा जाय । ४- भारत सरकार के लिए आर्थिक <u>मामलो के लखाइकार</u> (Economic

Adviser) की नियक्ति की जाय ।

६- प्रत्येक प्रान्त में सर्वे विभाग स्थापिन किए जाए ।

त्रिटिश सरकार ने उपरोक्त निष्क्रिरशों में केवल स०३ व ४ को कायान्त्रित किया । १६३० में भारत सरवार के आर्थिक सलाहकार का कार्यालय (An Office of the Economic Adviser to the Government of India) स्पापित किया जिसमे १६३३ <u>में कोला गया माध्यिकीय शोध ज्यूरो</u> (Statistical Research Bureau) का कार्यालय मिला दिया गया । शाधिक सत्पहकार के कार्य भाधिक समन् का सरहरा तथा विश्लेषमा तथ किए एए । आजक्ल यह कार्यालय प्रति सप्ताह वस्तुओं के योक मृत्य के मुचन प्रकाशित करता है । इस नार्यालय के द्वारा Guide to Current Official Statistics नामक पत्रिका भी अकाहित की गई। प्रव इस पतिका के स्थान पर Statistical Handbook of Indian Union प्रकाशित की जानी है।

ग्रन्य महत्वपूर्ण सिमारिको को कार्योन्वित न करके बिटिश सरकार न यह सिद्ध कर दिया कि भारत के सब्ध में आकड़े एकत्र करने में उसकी विशेष रिच नहीं भी। १६३६ में द्वितीय महायद्ध के चालु हो जान पर फिर ब्रिटिश सरकार को ब्रिटन से निर्मित माल के घायान करने में कठिनाई हुई। सरकार की बीति के कारण भारत में कोई विशेष उद्योग घन्ये चालू नहीं किए गए थे। माल की कमी होजाने के कारता कपड़ा, तेल, चीनी. प्रनाज प्रादि वा बन्टोल करना पडा । इसके लिए सरकार को ग्रावरवर ग्राकडो भी नमी महमूस हुई ग्रत. बेन्द्रीय एव प्रान्तीय सरकार के प्रत्येव विभाग में एक-एक छोटा कार्यालय समक एकत्र करने के लिए सोल दिया गया। कई नई मिले चालू करन के लिए लाहमेन्स दिए गए। पलस्दरूप साप की छत्तरियों की तरह नए-नए कारखान खुल गए जिन्होंने मात्रा की क्रांर ध्यान दिया, किस्म की ग्रोर नहीं। युद्ध काल में तो माग मंधिक होने के कारए। इन कारलानों ने श्रत्यविक साम बमाया किन्तु युद्ध संपान होने पर प्रतियोगिना होन ने कारए। कई को यपना क्राम बन्द करना पढ़ा ।

युद्धका<u>त में भ्रतेक महत्वपूष समस्यामों सम्बन्धी समक्ष उद्योगों से एकत्र करने के लिए</u> १६४२ में ओद्योगिक समक अधिनियम (Industrial Statistics Act.) पारित किया गया । बांचितियम को लागू करने के लिए १६४३ में निर्मित्रयो की सगयाना करने के हितु नियम (Consus of Manufucturing Rules) बनाए गए और समक सबद करने के कार्य के लिए एक नया कार्यान्य (Directorate of Industrial Statistics) भौद्योगिक समक निर्देशालय १५४८ में स्वापित किया गया।

स्वतत्रता के बाद-

जपरोक्त विवरण से पूर्णनवा स्पष्ट है कि ब्रिटिश सरकार ने शास की प्राधिक स्थित सुपारने गर्र दिशा म कोई ठोन जबन ना ब्रिटिश पढ़िता । यह निविवाद सत्य है कि कोई भी योजना बनाने के पहुने तस्यक्त्यों साकड़े उपलब्ध होना चाहिए। तभी यह प्रमुमन समाया जा नकता है कि हुआरी स्थित बचा है और हुई किन लह्यों तक पहुँचता है। इस स्थिति की हुनारी राष्ट्रीय सरकार ने प्रमुम प्रमुस परिवाद के सुन्ति स्थानिक सम्बद्ध स्थान ने हैं हुन हैं सर्यात ने के हैं हुई सर्यात ने तरेशालय एक कार्यात्व होने। मदिता में वे निम्न हैं। (इनना चित्रत प्रध्यम हुए प्रश्नीयत प्रस्थाय में करेरी।

१—नेन्द्रीय श्रम एव रोजगार मनानय के सधीन १६४६ में श<u>्रम ब्यूरो</u> (Labout Buroan) की स्वापना ।

२.—केन्द्रीय कृषि एव खाद्य सत्राज्य के स्नागन धार्यिक एव साहिनकीय मामलो के मलाहकार (Advisor in the Directorate of Economics & Stritistics) की १६४७ में निमृक्ति।

३—१६४८ में स्थामी जन-मसाना श्रीधिनयम का पारित विद्या जाना एव जन गराना प्रायुक्त एव रिजन्द्रार जनरक का स्थामी कामालय खोग जाना ∤

४-१६४६ में राप्दीय ग्राय समिति वी नियुक्ति ।

५—१६५० में राष्ट्रीय न्यादर्श प्रशीदाग (Nutional Sample Survey) ना वाल होता ।

६--१६४६ में रिजर्व बेर का राष्ट्रीयक्ताण ।

७—मई १९४१ ने नेन्द्रीय सीस्थिनीय सगठन (Central Statistical Organization-C S O) का स्वाधित होना।

u-1843 में समक सक्तन ग्राधिनियम (Collection of Statistics

Act) का पारित किया जाता।

६—ने द्रीय उद्योग एव वाश्रिज्य मचान्य ने ग्राधिक सनाहनार द्वारा १६३६

से भूय सूचक तैयार करना।

१०—मोद्योगिक निर्मितियों की १९४६ से वार्षिक सगराना (census of munufactures) एव १९४१ से भारतीय सास्थितीय सस्यान (Indian Statestical Institute—I S I) के निरीक्षण में N. S S हारा निर्मितियों का निर्दान से (Sample Sarvey of Manufacturing Industries—S N I) निया वाला । अब उपरोक्त समस्था एव निर्दान सवे का कार्य १९६६ से उन्हों सके स्वाप्त स्वाप्त

Survey of Industries—A.S.I) N.S.S हार्च किया जाता है। ११—भारतीय साव्यक्षिय संस्थान (Indian Statistical Institute)

की १८६० से राष्ट्रीय महत्व को सस्या माना जाना । पिछने वर्षों में L. S. I और I. C. A. R. ए<u>व C. S. O. हारा प्रशिक्</u>षण केन्द्र श्रोले गए है। जहाँ किवच स्तर का <u>साखिलकीय प्रशिक्षण दिया जाता है</u> एव शोष कार्य क्<u>लिया ता है। इसके प्रतिरक्त कई विज्यविद्यालय एव प्रत्य ग्रोख सहसार भी स्वय</u>

हास्पिकीय रीतियो एव उनके प्रयोग में कुपार <u>करने के लिए शोध कार्य कर रही</u> है। सवें <u>करने में भी उन्नत जान एव विधियों ना प्रयोग क्षिया जाता है</u>। कृषि उपज एव हो करन के प्रतिका अनुसान (estimates) निवर्शन रीति से प्रनास कटाई प्रयोग (crop outlang experiments) के द्वारा वैज्ञानिक वन से किये जाते

(corp cutting experiments) के द्वारा वैज्ञानिक देश से किये जाते हैं। किस्म नियत्रण (quality control) का निर्माण कार्य में प्रयोग किया जाता है तथा सार्र्णायन करने के लिए यत्रो का प्रयोग किया जाता है। उपरोक्त संदित्त विवरण से यह स्पट है कि विशेष समक एकत्र करने की विशा

उत्ररोक्त सिव्यत विवरण से यह स्पट है कि विश्विच समक <u>एकत्र करने की विशा</u> में हमारे देश में पि<u>छले शीस वर्षों में समुजित बदम उठाए गए हैं</u> किन्तु सन्य विकसित देशों के बरावर होने में हमें और प्रयत्न करने <u>होंगे i</u>

श्रध्याय २

केन्द्र में सांख्यिकीय संगठन

Statistical Organization at the centre

्वतुत्रत्वा प्राप्ति के परचात हमारी राष्ट्रीय सरकार ने यह तत्काल ही जान लिया

कि सफल योजना बनाने के लिए विविध समस्याको एर पूर्ण स्पीतक उपलब्ध होना मार्चप्रमुक्त हैं। बिटिश सरकार ने हवारी मार्चिक रिपित सुचारने के लिए कोई ठोस कदम नहीं
उठाए। पिछले बीस वर्षों में विभिन्न राज्य सरकारों में सनुमानत १५० व केन्द्रीमें
सरकार में चक्र केन्न सक्त एकत करने के लिए सोल दिए हैं। सभी राज्यों में माने माने
सरकार में चक्र केन्न सक्त एकत करने के लिए सोल दिए हैं। सभी राज्यों में माने माने
सरकार में चक्र केन्न सक्त एकत करने के लिए सोल दिए हैं। सभी राज्यों में माने माने
सरकार मार्चिक स्वात स्वात है।
हम समक एकतिन करने वाले विभागों एवं कार्यांत्यों को जनके स्वभावानुसार निम्म
भागों में बाद सकते हैं।

१—कुछ ऐने निनाग है जिनम समक प्रशासन के सहक्रशाद (by product) के रूप में इकट्टे होते हैं। प्रशासन की सुनाद रूप हो चलाने के लिए ये समक <u>प्रशा</u>ने प्राप्त एकतित होते पहले हैं, जैसे नेत्रीय स्पन्त बोर्ड (Central Board of Revenue), प्राचीय सिन्ह की कुछ होते पहले हैं, क्षार निज्ञान की स्थाप साथि ।

२—कुछ ऐमे विभाग है जो किसी वस्तु के उत्पादन, विनिमय एव वितरण पर नियन्त्रण (control) रखने के <u>उद्देश्य से समक एकत्र करते हैं</u>, वैते-मागात निर्यात के नियन्त्रक (Controller) कोहा एव इत्यान के नियनक, बान झायुक्त (Textile Commissioner), के दीय विद्युल बायुक्त चादि के विभाग ।

३—कुछ ऐसे विभाग ह जिनमें देश की रहा हैन समह एकव किए जाते हैं और सरकारी रहा विभाग होरा चलाई जाने बानी फेक्टरिया (ordnance factories)।

४— कुछ ऐने विभाग एव सत्याए है वो <u>प्रस्ते सोत-स्राव के हो</u>ग्रान में समक एकत करती हैं व<u>ेरे आरतीय तारियाची सत्याम, (Indian Statistical Institu</u>te, Calcutta—I S I), रिवर्ज देक का शोध विश्वास, भारतीय कृषि सीव सत्या (Indian Council of Agricultural Research—I C A R)

५-कुछ विभाग, नायातय या सम्याप विशेष रूप से समक एकत करने के उद् रुप से ही स्पापित की जांठी हूँ-जसे भोबोधिक समक निरेखादा (Directorate of Industrial Statistics), अम् स्मूरो (Labour Bureau) कृषि भंतातम वा मादिक एवं साहित्वी निरेखातम (Directorate of Economics and Statistics), वाल्यन्य एव उचोन मंत्रालय के आर्थिक सलाहकार का कार्यालय (Office of the Economic Advisor), यह मंत्रालय का जन-गण्ना विभाग, नेन्द्रीय साह्यिकीय सगठन (C. S. O.), राष्ट्रीय न्यादर्स संशीद्रस्स (N. S. S.) बारि F

जेसा कि हम उत्पर बवा चुके हैं कि केन्द्र के विभिन्न मत्रालयों में <u>एक साहित्यकी</u> इसाइमा (units) है। नीचे हम मुख्य-मुख्य मत्रालयों के अन्तरान विभिन्न सीस्थिकीय इसाइमा तथा जनके मुख्य प्रकारालों का स्वर्णन करेंगे।

खाद्य एवं कपि मंत्रालय

क — ग्राविक एवं साहियको निदेशालय — इस निदेशालय को, जैसा कि पिछले प्रध्याप के बताया का चुका है, १६४७ में स्थापित क्या ग्रावा ३ स निदेशालय के प्रध्यत 'सलाहकार" (Advisor) कहलाते हैं। १६०५ से १६४७ तक प्रत्येक प्रकार की समस्या के लिए D. G. C. I. & S. कनकता ही समंक एकत्र करता था। भीरे भीरे इस विनाम के कार्यों का विकेटीकरण हुआ। १६४५ से कृषि सम्बन्धी समंक भूषिक एक साहियकी निदेशालय एकत्र करते लगा है। इसने कृषि की उपन, जेनफल, जस्ताकता (productivity), अनुमान (estamates) बन, बनन, मत्स्य, प्रमुक्त माहि के समक समितितत है। इस निदेशालय की निम्म मुक्त नियमित (regular) प्रिकार है।

- (1) Weekly Bulletin of Agricultural Prices—根底面
- (॥) Wholesale Prices of Foodgra ns-(Weekly) साप्ताहिक
- (11) Agricultural Situation in India—artisa
- (iv) Agricultural Statistics of India-वारिक Vol I and II
- (v) Abstract of Agricultural Statistics-affigs
- (vi) Estimates of Area and Production of Principal Crops in India, Vol I & II—বাধিক
- (vii) Indian Cotton Pressing Factories Returns—ৰ বিৰু
- (viii) Bulletin on Various Crops--- नाविक
- (1र) Indian Forest Statistics—वाविक
- (x) Indian Land Revenue Statistics—वापिक
- (x1) Agricultural Wages in India-वार्गिक
- (रा।) Agricultural Prices in India—वाणिक (रा॥) Indian Live Stock Statistics—वाणिक

ov) Bulletin on Food Statistics-वार्षिक

(xv) Cotton in India - नाविक

(रा) Indian Live Stock Census प्रविधीय

(xvu) Average yield of per acre of principal crops in India— प्रवासीय

(xvnı) Indian Agricultural Aths—र्न्स वर्गीम इसके प्रतिरिक्त इस विभाग ने कहें तदर्थ (ad hoc) प्रगासन भी निकासे हैं। ख—विवसान एवं निरीक्षासा निर्देशालय (Directorate of Market-

स—विष्णा एव निरोक्षण निरोक्षालय (Directorate of Marketing and Inspection)

यह सस्या बिभिन्न कृषि पदार्थों के <u>विद्यान का प्रव्यवन करती है</u>, जैसे-शेहैं, जौ, चावल, बाजरा, दू<u>य झ डा आदि</u>। विभिन्न वस्तुयों के विष्यान सबयी समस यह सस्या समय समय पर प्रकाशित करती है। इस सस्या की कोई नियमित पण्टिका नहीं है।

ग—भारतीय कृषि शोध सस्या (1 C A R) की साख्यिकी क्षाखा— १६३० में स्वापित वह शाका कृषि, पशुपालन, पशु चिक्त्सा, विभिन्न प्रकार की मिट्टी एवं जलवायु प्राप्ति विषयों के सध्यन्त्रं में शोवकार्य करती है तथा विभिन्न स्तरों के कप्पापिसों को साख्यिकीय रीतियों का प्रशित्तक्षा देती है व क्रियोमा प्रदान करती है। विद्यान रीति पर क्ष्मी सस्या वै.सबते बहिले १६४३ में मध्यप्रदेश में क्ष्मत-कराई प्रयोग करके सक्षण के अनुमान मासून निजे थे। प्रकार वह दाई राष्ट्रीय न्यावर्श मधीच्या (N S S) की देख रेख में सम्यन्त किया जाता है।

च-प्रम्य इकाइयां-

र्) बावून शोध सत्या (Rice Research Institute), नटक

🗸 11) वत शोध सस्या (Forest Research Institute), देहरादून

√िं। । मस्य (Fisheries) शीव सस्या, मडपम

(17) चीनी एव वनस्पति शोप सम्था, दिल्ली

∨(v) केन्द्रीय ट्रेक्टर सगडन_

ये सन सस्थाए अपनी बनुसंधान एव शोव के परिखाम वापिन प्रतिबेदनो मे निकालनी हैं।

उद्योग एवं वाश्विज्य मंत्रालय

इस मंत्रालय की मुख्य मुख्य साहियकीय इशाइया निम्न निर्मित है— कञ्च्यपना<u>शिय ज्ञान एव साहियकी विभाग</u> (D G C I & S), कलकता—यह सरका १६०४ में ब्रुकी थी। पहले बहु हरेकु विषय पर सुर्गक

एकत्रित करती थी, किट्यु अब यह देवन व्यापार सम्बंधी आकडे ही प्रकाशित करती है।

इसके मन्य कार्य कृषि वाणिज्य मुझालय के प्रार्थिक एवं साध्यिकी विदेशालय, विप्रण्य एव निरीव्य विभाग, केन्द्रीय साध्यिकीय संस्कृत (C. S. O.) को साँच दिए गए हैं। इस सत्या के निम्न मुख्य अकारान हैं।

- (1) Indian Trade Journal-HealEs
- (n) Monthly Statistics of the Foreign Tride of India Vol. I & II-มาโยร
- (iii) Accounts Relating to Coasting Trade and Navigation of India—मासिक
- (tv) Accounts Relating to Inland (Rad and River borne)
 Trade of India—uffer€
- (v) Raw Cotton Trade Statistics-- मानिक
- (vi) Customs & Excise Revenue Statements of the Indian
 - (vu) Annual Statements of the Foreign Sea borne Trade of India—কাৰ্যিক

स—म्राधिक स्लाहकार कार्यालय (Office of the Economic Adviser)—यह कार्यालय १६३६ में लांसा गुर्वा चा । यह सबस्य अ<u>ति सत्तात प्र</u>प्ति । सहने सिकाह स्रुप्ति । सहने प्रतिका में ११२ बस्तुमी के योक मूच बुच्च । मूच सुचक आप्ति करती है। इसके मिलिस्त इक प्रिकाश में २० बस्तुमी के मासिक मूच स्वक भी दिए कार्ते हैं। इस पिका का नाम "Index Numbers of Wholesale Prices in India' है।

ন সম্ভৱন স্থানিন্দ্ৰ স্থানিন্দ্ৰ স্থানিন্দ্ৰ (Department of Company Law Administration)—বह বিশ্বন দুৱ ন বিল ন্যানে
ক মধীন বা নিকিল १६४७ ने हते उत्यो द्व वार्षिप्रस्थान्य के सभीन कर दिया
नाम। यह विभाग সময়কৌ के सम्बन्ध ने विश्वन सुबना एकत करता है जिले निम्म
पत्रिकामी स प्रकारित विचा जाना है—

- (1) Blue Book of Joint Stock Companies in India—
- (11) Joint Stock Companies in India—वार्षिक
- ध— वारिएज्य एव उद्योग भनालय का वारिएज्य प्रकाशन निर्देशालय (Directorate of Commercial Publicity)-यह शाला मनालय सबधी कार्यों क प्रकाशन की धोर ध्यान देती हैं 4 इसकी निम्न मुख्य पविका पर्यें जी व हिन्दी दोनो मापामी में निकतनी हैं 1
 - (I) उद्योग-न्यापार पत्रिका-मासिक
 - (11) Journal of Industry & Trade-unfer

ड - लघ उद्योगो का साँख्यिकीय विभाग (statistical section. small scale industries |-यह विमाय नघु उद्योग संबंधी विभिन्न प्रकार के समक एकत्र करता है 🌉

चपरोक्त के अतिरिक्त निम्न सास्थिकीय इकाइयाँ भी इसी मतालय के स्वीन हैं।

- श्रायात निर्यात निर्यंत्रक का कार्यालय, नई दिल्ली--इस कार्यालय के द्वारा ग्रामास निर्यात पर साप्ताहिक पत्रिका निकाली जाती है।
- (11) वान-मायुक्त कार्यालय, बम्बई (Textile Commissioner's Office !- इसके द्वारा मासिक पत्रिका निकासी जाती है \$
- (m) लौह एवं इस्पात नियत्रक का कार्यालय, कलकत्ता-यह कार्यालय बार्चिक प्रतिवेदन तैयार करता है।

ग्रीहोगिक समक निदेशालय (Directorate of Industrial Statistics) को १६५७ से ने द्रीय सास्यिकीय सम्युन (CSO) के प्रयोग कर दिया है।

वित्त संत्रालय

इस मत्रालय के अधीन निम्न सास्थिकीय इसाइयाँ कार्य करती हैं—

क-रिजर्व बैंक ग्रॉफ इन्डिया का जोध विभाग (research section)-१६४६ के राष्ट्रीयकरण के बाद रिजय बैक भारत सरकार के प्रधीन है।

रिजय बेंक की शोध-शाला निम्न पत्रिकाए नियमित रूप से प्रवासित करती है-

- (i) The Statistical Supplement—হাদাহিক 🗸
- (11) Reserve Bank of Ind a Bulletin नासिक (111) Report on Currency & Finance-affer
- (1) Statistical Tables Relating to Banks in Ind a aller
- (v) Review of Cooperative Movement in India -- affire v
- (vi) Report on the Trend and Progress of Bunking in India-11/15
- (vii) Statistical Statements Relating to Cooperative Movement in India-- ব্যাবিক
- (viii) Combined Timance and Revenue Accounts of the Central and State Governments issued by Comptroller and Auditor General of India—वार्षिक
 - (1x) L I C Annual Reports
- व-नेन्द्रीय राजस्व बोर्ड की सास्यिकीय (ग्रायकर) शाखा-यह शाखा Income Tax Revenue Statistics alt All-India Income tax and Returns प्रति वर्ष प्रवाशित करती है ।

ग---केन्द्रीय राजस्व बोर्ड की सास्थिकीय एव शान (जकात एव चु गी) शासा प्रतिमाह एक बु<u>नेटिन प्रकाशित करती है जो</u> सरकारी काय के लिए ही होती है।

घ-इम मत्रालय मे एक आर्थिक सलाहकार का कार्यालय भी तसाव वी समक एकत्र करता है।

राष्ट्रीय वादर्श बधीतम् (N.S.S.) और राष्ट्रीय धाय इकाई (National Income Unit-N I U) को १६५७ वे केन्द्रीय आख्यिकीय सगठन (C.S.O.) के प्रधीन कर दिया है। प्रसर्वक प्रधिनियम प्रधानन विभाग को उद्योग एव वाणियय मनाकृत के प्रधीन कर दिया गया है।

श्रम एवं रोजगार मंत्रालय

इस मत्रालय म निम्न मूख्य सास्यिकीय इकाइयाँ है-

कि सम बर्ते (Labour Bureau) - इस ब्यूपे को स्थापना १६४६ में प्रिमला म हुई थी। यह सस्या कृषि एव उद्योग सबयी श्रामिक उपमोक्ता मुक्क तैयार करती है तथा कुछ श्रामीख एव शहरी केन्द्रो के पुरुकर मार्थों के मुत्यानुपात प्रकाशित करता है। इस सस्या ने समक सवहूख मिलिनयम (Collection of Statistics Act) १६५३ के अथीन १६५६ म समक सुकुतन के नए नियम बनाए ह और प्रव जहीं नियमों के मत्नागत समक सबहुख काय निया बाता है। इस सस्या के निम्न मुख्य

- (1) Indian Labour Journal-पासिक
- (u) Indiana Labour Year Book-वारिक 🗸
- (111) Large Industrial Establishments in India-11164
 - (1v) कारवानी के समक (Statistics of Factories)-वाचिक-
 - (v) भारतीय श्रमिक सच बांचिनयम (Indian Trade Union Act) के काम पर बांचिक प्रतिवेदत ।

के काय पर बाधिक प्रतिवेदन । ? (ए।) मजदरी प्रतिकार (Workmen's Compensation) प्रधिनियम

- के काय पर वाधिक प्रतिवेदन।
 (vu) क्मचारी राज्य बीमा (Employee's State Insurance)
- (ए।) वमनारी राज्य बीमा (Employee's State Insurance) मिनियम के काम पर वार्षिक प्रतिवेदन ।
 - यह ब्यूरो विभिन्न तद्यु (Ad hoc) सर्वे भी प्रकाशित करता है।
- रू— कान के मुख्य निरीक्षक का कार्यालय (Office of the Chief Inspector of Mines) क्लाइ—

यह सस्या खान सम्बन्धी समक एकत्र करती है इसके मुख्य प्रकाशन निम्न है---

- (1) Monthly Coal Bulletin
- (11) Annual Report of Chief Inspector of Mines
 - (111) Ind an Coal Stat stres affers
 - (iv) List of Coul Mines in Ind a दिवर्षीय
 - (v) List of Metalliferous Mines in Ind a Legita

ग-कृषि-श्रमिक जान शासा (Agricultural labour Enquiry Branch)—हस शासा ने कृषि श्रम के बारे में १९१०-११ में प्रयम जान तथा १६१६-५७ में वितीद जान सम्पन्न की-ध्रम १६६६-६३ में यह शासा हुतीय जान कर रही है। प्रयम दो जानों के प्रतिवेदन उपलब्ध हैं। इस शस्त्रा ने कृषि द्वार में बहुत से वीव्यनिय समक एका कर के पहाँक योगदान दिया है।

ध-पुनर्वा<u>म एव रोजवार के सचानक का कार्यालय (</u>Office of the Director General of Resettlement and Employment) -वह सच्या वेदेवतार के सच्य में व निविध्यक्षकार की प्रशिष्ट पुविषक्षों के बारे में सूचना पुक्त करती है। इसकी बार्चिक पंत्रका Handbook on Training Facilities available in the Country है।

गृह मंत्रालय

क्षेत्रे तो यह सत्राक्षय कई प्रकार के समक एकत करता है लेकिन हमारे उद्देश्य के लिए निम्न विभाग ही महत्वपूर्ण है—

जन गराना श्रापुक्त एव रजिस्ट्रार जनरल का कार्यालय (office of the Census Commissioner and Registrar General)—पहले वह कार्यालय प्रपेक दस-वर्षीय जल गराना के बाद समाप्त कर दिया जाता या लेकिन देश्य के यह कार्यालय स्वाधी कप से स्थापित किया गया है। यह कार्यालय प्रति दस-वर्ष में जन गराना सम्मान करवाता है और जन्मुक्त के अनिके (vital stristicts) में एकत्र करता है। पहिले ये प्राक्त स्वाध्य मजाना ब्राह्म इक्ट किए जाते के । यह कार्यालय कर गरा है। पहिले ये प्राक्त स्वाधीय प्रति विकारका है तथा समय-समय पर सर्व रिपोर्ट मिनकारका है तथा समय-समय पर सर्व रिपोर्ट मी प्रकाशित करता है।

यातायात एव परिवहन मनानय भी प्रतिक्य Basic Road Stats tics नाम भी पनिका प्रकाशिन करना है। रेलवे भन्नानय भी प्रशासन के सह-उत्पाद (by product) के रूप में बहुत हो समक एकन करता है जिन्हें निम्न पनिकामों में प्रनाशित किया जाता है—

- (1) Monthly Railway Statistics
 - (u) Amound Report of the Ralway Board (Vol I and II)

(४ - किटीय मॉल्यिकीय संगठन (Central Statistical Organization, C. S. O.).

उपरोक्त विवरण से हमें ज्ञात होता है कि पिछले बीस वर्षों में, मुख्य रूप से स्वतन्यता प्राप्ति के परचात्, विवय प्रकार के समंग्र एकत करते के निए नई नई संस्थाएं होती गई । पस्तवरूष यह प्रत्यत्व भावस्यक हो गया कि इत संस्थायों में समन्यय (coordination) स्वापित करते के नित्य एक और सुख्या उताई-नए । प्रतः १६४६ में केमीय साख्यित्रीय व्याप्त नी स्थापना एक प्रीरी सुकाई के रूप में सी गई । इस इनाई को २ मई १६४१ को केमीनेट केकटिंग्यर (Cobinet secretariat) के प्रधीन एक परि विभाग (Denortment) के रूप में बरल दिया ग्रापा। क्योंकि ज्ञाव

इनाई को २ मई १६४१ को केवीनेट सेकटेरियट (Cabinet secretariat) के स्थीन एक पूरे विभाग (Department) के स्थ म बदल दिया गया। स्थीक ज़ब D. G. C. I. & S. के बावों ना विकेतीकरण निया गया तो <u>एक साख्यक इताइता</u> केन्द्र में तथा १५० <u>इतावा राज्यों से कोती गई</u>, तब यह शावस्यक होगया कि इत सब स्वादा में सामान नीति को जाए तथा विविच शब्दों के सर्व भी एक रूप में ही लगाए जाए । इत सब काराखों से स्वर्ण स्वर्ण इतावा में सामान नीति को स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण इतावा में साम्यव स्वापित करने के हितु इस सगठन को मनात्रा में एक विभाग (department) का न्दर्श दिया गया। यह विभाग सम्य वार्षों के सलावा राष्ट्रीय साथ के वार्षिक त्वेत पन निवासता है स्वीर

स्पने निरीक्ष में N S.S. के इत्तर श्रीक्षोणिक समक भी पृक्ष करनाया है। संगठन (Organization) — वर्गमान सम्य में C.S.O. का वर्ग बहुत श्रीक वह पत्रा है। इस निमाग में स्व एक वस्त्रक (director), हीन संयुक्त-संचालक (joint directors), पाच उप-संचानक (deputy directors), नी सहस्वन-संचालक (assistant directors), दो विग्रेस वार्ग के निस्त सियुक्त

पण्मर (officers on special duty) तथा बहुत से सार्वव्यक, सार्वियक्षीय निरीक्षक एवं गएक हैं। ये सब मिल कर C. S. O. का मुखाह रूप मे एवं सुव्यवस्थित प्रवन्त करते हैं।

कार्य (functions)—धीरे-धीर C. S. O. को एक महत्वपूर्ण केन्द्रीय विभाग वा स्थान <u>मिन्न गया है।</u> अब उसका कार्य-चेत्र भी अधिक बडा हो गया है। C. S. O. के निम्न कार्य मुख्य हैं :—

—समानवा (coordination)—C. S. O. का मुख्य बार्य विभिन्न नैस्त्रियात्मा पान्य न<u>्यात्मकों क्षिणमां एक न्यात्ममां ने नायां ने</u> सीमा ने प्रमुख्य प्राप्तिक करता है। इस उद्देश से कि कही भी कार्य का <u>सीहतात न हो</u>, समय व शक्ति का भाग्यम न्द्री नेतान साथे कार्यों ने <u>एकक्षणता रहे, इ</u>स विभाग की स्थापना की गुई है। राम सरकार की विभिन्न <u>साधिकार कार्यों का मुम्बन्य का कार्य प्र</u>यंक राज्य के भार्यक एक साहित्यनेय संवातक करते हैं।

२—मलाह देना (to offer advice)—C. S. O. केन्द्रीय मंत्रालयों व गण्य मरकासे के सीब्यिकी विभाग को बहुत सी ममुख्याओं पर मलाह देता है। जैसे,

हिन्देशको के प्राधार वर्ष बदलने के थिए, मूल्य व प्रत्य वस्तुष्यो के निर्देशक बनाने के लिए, राज्य की आब आदि का अनुमान समाने की समस्मार्मी पर C. S O. सताह देता है।

३—टिप्पणी करना (to offer comments)—C. 🖁 O. राज्य के प्रवासनों में प्रयुक्त बहुन के सबोध (concepts) व <u>गारिसाधिक शब्</u>दो (terms) एवं परिमायको (definitions) के बारे में टिप्पणी करता है। यह कार्य वह एक क्ष्या तथा मामान्य स्तर कार्यम वहने के लिए करता है।

Y—स्चना उपलब्ध करना (to supply data)-C S.O बहुत सी मान्तर्राष्ट्रीय सस्यामी, निदेशी राज्य सरवारो, एवं निजी स स्थामी को वादित सुचना उपलब्ध करवाता है। स युक्त राष्ट्र स य के साह्यिकी विभाग एवं मान्य स स्थामी के निजा प्रकारानों के लिए C S O कुपना नेजता है-

क-U N. Monthly Bulletin of Statistics -मासिक

ষ্ঠ—U N. Quarterly Bulletin on Commodity Trade Statistics— মানিক

7-U. N Demographic Year Book

च--- E C A F E Quarterly Bulletin मौर Annual Surve)s

द—हस की Academy of Sciences.

च-Geographical (भौगोलिक) division of the U.S Encyclopaedia

ष-London Economist को विशेष ग्रवसचे पर वाद्यित समक भेजना ।

समन्वय रूरता, मलाह देना, टिप्पणी करना तथा <u>विदेशी एव देशी</u> सस्यामी मो सूचना नेजना तो C S O के मुख्य कार्य है। इनके प्रतिरिक्त C. S. O. मब बार्य देन बढ <u>राने के कार</u>ण निम्न कार्य भी बरता है। C S. O हव्य भी प्रत समक एकत करता है भीर विविध बोजनाओं को प्रणति एवं विकास को मानवार है।

५—C S O राष्ट्रीय योजना ने सम्बन्धित निवित सम्बन्धन करता है, जैते बीती, क्षाह, ब्रस्त, ब्राह्माओं में इतीय, क्ष्मुर्थ एवं पब-वर्षीय योजनामों में मत्त में मान कर मुनान क्याना तथा योजनामों में बत्त में मान कर मुनान क्याना तथा योजनामों में बत्त निवारित करता 1 C. S. O. भूषा, वैदिशिक व्याप्तर एवं छताइत मार्दि में प्राप्त की विमाशिक प्रतिवेदन मंत्रि-माएसस (cabinet ministers) के सुवनायं तीवार करता है।

६-C. S. O धननी नुक्तीको जान करते <u>नाली समिति (</u> Technical Workiny Party) भी स्ट्रायता से वि<u>ष्यत्र केन्द्रीय एवं राज्यों भी सारिय</u>कीय परियोजनायों व शांत्रयों नी तक्तीकी परीद्वा करता है। C. S O. ने नत बुछ वर्षों मे दामीदर वाटी योजना व क्षांत्रयों नी तक्तीकी परीद्वा करता है। C. S O. ने नत बुछ वर्षों मे दामीदर वाटी योजना व क्षांत्रया के विष्ठत से तालाधिक (techno-

economic) सर्वेस्स्स किए है। C.S.O. प्रतिमाह लगभग ४० निर्वाचित्र परि-योजनामी की प्रगति के बारे में प्रतिबेदन तैयोर करता हैं।

७—С. S. O. <u>प्रशिद्धण के कार्यक्रम</u> भी सम्पन्न करता है। कुछ मुख्य प्रशिद्धण कार्यक्रम निम्न निस्ति हे—

क सार्क्षको में सन्याकातीन पाड्यकम (Evening Course, in

ल-निव निवालयों के खात्रों के लिए लघु कालीन पाट्य क्रम (Short course for university students)

ग—बरिष्ठ सास्थिकी अञ्चलों के लिए प्रशिक्षण पाठ्यक्रम (Senior Statistical Officer's Training Course).

ध- अन्य देश के नागरिकों के लिए <u>प्रशिवस्य पाञ्चक्</u>य (Training Course for Nationals of other Countries).

प्रशिद्धण दिल्ली एव कनकत्ता दोनो जगह ही दिया बाना है।

---C. S O. ने हाल ही में विभिन्न राज्य सरकारों को राज्य को बार्यिक कुल स्नाय एवं प्रति व्यक्ति भाग्र का सनुमान करने के सम्बन्ध में नाको बुक्काव दिये हैं।

६— C. S. Q. की राष्ट्रीय आय इकाई (National Income Unit-N. I. U.) १६४४ के एक वार्षिक खेत यह (Annual White Paper) वैपार करती है जिनमें एक्ट्रीय साथ का स्वनुसन किया बाता है। हाल ही में १६९१-६२ के लिए दबने बार्षिक स्थेत पत्र प्रकाशित किया गया है। यह बकाई एप्ट्रीय साथ के क्षीप्र अनुसान (quick estimates) भी प्रकाशित करती है। १६४० के पहले यह इकाई सिम मंत्रास्य के स्थीत भी।

१०—С. S. Q. ने देश में पूर्णी के निर्माण (capital formation) के सम्बन्ध में मन्त्रप्रणालक कार्य भी मणने हाथ में ने निव्या है। हाल हो में पूर्णी निर्माण पर "Estimates of Gross Capital Formation in India from 1948–49 to 1960–61" नामक निरुद्धत पत्र प्रकाशित हुआ है।

१६—१६ वक <u>कोरोमिक निम्त बस्तुको को मध्यम</u> औरोमिक समंक निदेशालय (Directorate of Industrial Statistics) <u>इस्त प्रति को</u> संस्पाना रिति से नी बानी को । साम ही N. S. S. को निर्दर्शन रेति से निमित्र माल को गएना (Sample Survey of Manufacturing Industries— S. S. M. I.) प्रति वर्ष करता था। इस तरह के कुम्ब में सोहरमन था तथा दन दोनों संस्थायों द्वारा एकतित समक मिनते भी नहीं थे। इत कारको से दन दोनों संस्थायों का करती है।

कार्य १६४८ के दाद से बन्द कर दिया गया व औद्योगिक समंक निदेशालय का C. S. O. में १६५७ में हस्तान्तरण कर दिया । १६५६ से बौबोर्यिक समृंक सप्रहण का कार्य N. S. S. के द्वारा C. S. O. की कलकता में स्थित औद्योगिक शाक्षा (Industrial Wing) की देख-रेख में सगराना व निदर्शन दोनो रीतियों से विया जाता है। यह शाला एक संयुक्त संचालक एवं दो उप-सचालक एव एक सहायक-सचालक की देख-रेख में कार्य

१२-C. S O. देश में तथा विदेशों में प्रदर्शन के लिए चित्र (charis and diagrams) सरकारी कार्य के लिए या घन्य मंत्रालयो के प्रादेश पर तैयार करता है।

१३--- C. S O. राज्य सरकारो एव केन्द्रीय मत्राचयो के सास्थिकी प्रविकारियो की सभा एव सम्मेननो का आयोजन करता है। यह तकनीकी जाच समितियो की भी समाप् बुलाता है।

वपरोक्त विवरण से हम पता चलता है कि भाव C. S O. का कार्य सेन बहत

दिस्तत हो गया है। प्रकाशन (Publications):-C. S O. विभिन्न मासिक एव वार्षिक

पत्र-पत्रिकामी का प्रकारान करता है। वई प्रकारान नियमित 🔯 से निकाल जीते हैं व कई समय-समय पर प्रकाशिन होने रहते हैं । उनमे से मुख्य निम्नलिखित हैं— W-Monthly Abstract of Statistics

₹-Weekly Supplement to the Monthly Bulletin (किर्दी व मंदेशीमें)

Annual Statistical Abstract T-Monthly Statistics of the Production of Selected Industries

in India. Arnial Survey of Industries

सदर्थ प्रशासन--

4—Statistical Handbook of Indian Union—1958 4-Statistical System in Index-1958

7-Selected Plan Statistics-1959

7-Sample Survey of Current Interest-1958-59

.- Reports of the various Conferences and Commuttees

समालीचना (Criticism)--उपरोक्त विल्ति वार्यों से स्पष्ट है कि गत कुछ दर्पों में C, S, O, का कार्य-छोत्र बहुत वढ गया है । १६०४ से स्वतन्त्रता प्राप्ति तक

D. G. C. I. &. S. सब महत्वपूर्ण प्राधिक पहलुको पर समक एकव करता रहा, किन्तु

जसे हो कार्य बदा, समक समझ्ए के कार्यों को निकेन्द्रित करना पड़ा 1 मत C. S O की स्थापना की गई। परन्तु C S O. के बन समन्वय का ही कार्य नहीं करना है वर्ष स्वय भी समक एकव करना है तथा निकल प्रगति रिपोर्ट भी तैयार करना है। इस प्रकार से C. S. O ने केन्द्रीय व राज्य सरकारों के सावित्रशै निकारण के कार्यों व प्राधिकारों पर भी पपना कुछ भविकार सा कर निवार है। राज्य सरकारों के साविद्यति स्वरूप के स्वविद्यति स्वरूप होने लगा है कि C S O कुन पर एक प्रप्रस्तर के स्वाधिकारी स्वरूप है। इस तथ्य के नारे में विधिक्त मानवायों के प्राधिकारियों ने समा एव सम्मेननों में C S O के उनके कार्यों में इसका निकार साविद्यान की गई है। जनकी राय में C. S O. का वार्य भनताराद्योग्र सरवायों की नाति केवन समन्वय करना होगा चाहिए।

हुछ व्यक्तियों का मत है कि वर्तमान समय में C S O हाए एकतित एवं मकारित मांकरे क्रिम्सिन (uncoordinated) है। मन C S O हाए समक एक करने में तथा उन्ह प्रकारित करने में मानव शक्ति, समुख एव बन का बेकार

मपत्र्ययं है ।

लेकिन प्रया व्यक्तियों की विचार घारा विन्कुत विषयित है। उनका मत है कि यदि C S O यह तब कार्य नहीं करेगा तो बहुन प्रविक्त होह्याप्य, देरी व प्रसाम-प्रास्य होंगा एवं विभिन्न सस्पायों ह्या प्रकाधिन एक ही प्रकार के घीर एक ही समय के समको में बहुत प्रन्तर होंगा। हमारे देश में साहिरकीय संपठन घमी न्या ही है भन यह निनात्व ग्रास्थ्यक हैं कि C S O विभिन्न राज्य सरकारों को सबीच (concepts), परिभाषामों (definitions) ग्रादि के सबब में समालना व एकरनता करने की हरिद है समय समय पर सनाह दे।

यत सुर सम्मार्ग दिया जा सकता है कि सारे तरीकों को बरलवे के बजाय कैसीय एवं राज्य सरकारों के मिश्विरारियों में कार्य होता डाविला विभावत कर दिया आय । प्रायंक राज्य के सास्त्रिक निदेशालय में उक्त वाधिक तियालय में वाधिक तियालय में उक्त करायल ते की की वाधिक में वाधिक तियालय में उक्त करायल ते की वाधिक तियालय में वाधिक तियालय के वाधिक तियालय से पालन कर करेंगे। इस महिकारियों भा वाधिक तियालय के विभावत में वाधिक तियालय करायल करी करेंगे। इस महिकारियों में वाधिक तियालय करायल करी की वाधिक वाधिक वाधिक वाधिक वाधिक तियालय करायल करी की वाधिक वाधिक

यह जान कर हमें हुए होता है कि हाल ही में केन्द्रीय सरकार ने केन्द्रीय साहित-नीय सेवा (Central Statistical Service) का विश्रीस विश्रा है। सीव्यिकी

चेत्र में सुधार करने की दिशा में यह एक महत्त्वपूर्ण प्रदास है।

ŧ भारत में संबुद्धित समर्कों की इब मोटे तौर पर¹ही भागों में विभक्त कर सकते है । म-सरकारी एव अर्थ सरकारी समक (Official and Semi Official

ফিহ

Statistics) मा-भिर सरवारी समंक (Unofficial Statistics)

जपरोक्त सत्र समक सरकारी या अर्थ सरकारी हैं। गूर सरकारी समक हमारे देश में बहुत कम मात्रा में एकत्र किए बाते हैं) कोमसं (Commerce), ईस्टनें इकोनोमिस्ट (Eastern Economist), केपीटन (Capital), कार्यम ना (Economic Review) तथा विभिन्न चेम्बर बाब कीमर्स, शोध सरवाए, विश्व

विद्यालय आदि मैर-सरकारी समक एकत्र करते हैं एवं सचक तैयार करते हैं।

ग्रध्याय ३

राजस्थान में सांस्थिकीय संग

(Statistical Organization in Rajasthan)

हैं। स्वान्त्रता प्राप्त के बाद बहुत से विभागी एक सम्बाधों की स्वापना केवल मात्र सम समझ्या के सिम ही की गई। राज्यों में समक समझ्या एवं सकतन व्यवस्था में सुपार करते के हेतु प्रे गरी समिति (Gregory Commuttee) ने १६५६ से सुमार दिया कि प्रत्येक राज्य में एक साविवनीय अपूरी (hureau) या निरंतावय (directorate) स्वापित किया को बीर केन्द्र साविद्व प्रदेशों से एक-एक सावितकीय इनाई (Statis total unit) की स्वापना की वाने । ये सुनाव प्रत्येक राज्य में कार्योज्यक कर दिया यह है।

राजपूराने में कुल २३ रि<u>जासरों होते पर भी केवल प्रथपुर व उदयपुर</u> के सलावा किसी सप रियासत में कमक सबहला सादि की विशेष <u>व्यवस्था नहीं</u> थी । धोडे <u>बहुत</u> समक प्रणा<u>तिक कियाओं के सह जलादर्</u> by product) के रूप से प्राचेक रियासत में स्वत ही एकत हो <u>जाते या तिकत रून समको का विश्लेषण एवं विवेकत करके दुन</u>ने

लाम उठाने की कोई समुचित व्यवस्था नही थी ।

रीतस्थान राज्य का निर्माण होने के परचाल महे १६५० में सम्पूर्ण राज्य के लिए एक सास्तिकीय म्यूरों (Statustical Bureau) की स्थापना की गई निसस्त मुख्य कार्यानय जुलपुर में खोला कहा। इस म्यूरों के प्रमुख स्विक्तरों की मुख्य सास्तिकीय मित्रारों (Chief Statustical Officer) वहां जाता था। इस समय कि तो इस निभाग ने विभिन्न इस्तादों (रियासकों) से प्राप्त सामग्री का केवल विधित्त (processing) हो निया, सन्त्र कोई सीवना सपने हाल से गुही जी। १९४०-४१ । । इस विभाग ने एक मासिक पश्चिम निकालने की कोशिश की परन्तु व्यवहारिक कठि-नाड्यो के कारण बाद में इस पत्रिका की श्रीमासिक बताकर प्रकृतित किया जाने लगा। लेक्नि इस प्रयोजन में भी अधिक गुपलता नुही मिली और यह पत्रिका तीन वर्ष तक ही निकाली जा सकी ।

१९५५-५६ मे इस विमाग के पन संगठन करने के लिए मुख्य सास्थिकीय ग्रधिकारी ने एक योजना बनाकर सरकार के सम्मूख पेश की 1 सरकार ने इसे २३ मगस्त १६५६ मी स्वीनार कर इस विभाग की नया रूप दिया। तब से इस विभाग का नाम वार्षिक एव सास्थिको निदेशासय (Directorate of Economics &

Statistics) है। बत १६४६-४७ को राजस्यान के सास्यिनीय इतिहास का एक महश्वपूर्णं वर्षं कहा जा सकता है।

सगठन -इरा निरेशासय का प्रदन्ध एक सचायक एक जर्म-सचालक, बार सहायक सचालक, मुख्य कार्यालय में तीन सास्थिक ग्रीर दस विभिन्न जिलों में दस सास्थिक करते हैं। उपरोक्त अधिकारी सब राजपत्रित (grazetted) है। इनके अति-रिक्त शेप १६ जिला में १६ मास्यिकीय निरीदक (inspectors), नई गणक, हापटसमैन, चार्टिस्ट मादि मराजपत्रित (non-garetted) कमचारी हैं।

र्रा १६४६ के राज्य पुनर्गठन के फलस्वरूप ग्रावधेर, वो मव रक केन्द्र शासित प्रदेश था, राजस्थान राज्य मे मिला दिया गया। यन इसका एक सौन्धिकी कार्यालय (Board of Economic Inquiry) की १६५६ में निरेशानय में निर्मा जिला गया। इस कार्यालय का मुख्य जार्थ पत्रीकृत कारखानों के भीषींगिक एवं धम सन्त्र भी समक एकत्र

करने का था। अब यह भार भी निदेशानव ने सभाला ! राजस्<u>यान</u> निदेशालय राष्ट्रीय न्यादर्श प्रशिक्क्ष (N S S) द्वारा एकत्रित

समको के मिलते जुलते बाधार (matching basis) पर ही उद्योगो व समक भी एवत्र करता था । इमने निये दो थास्यिक, छ सास्यिक-सहायक एव १४ सास्यिकी निरीहक प्रलग से नियुक्त व। १६४४ से एक एकीकृत कामकम (Integrated Programme) बाजू किया गया है जिसके बनागत N S S व राज्य निदेशालय के श्रविकारी मिलकर एक ही प्रकार के समझ एकत्र बरवाते हैं।

निदेशालय ने नार्य को मुज्यवस्थित ढव से चलाने के निए विभिन्न वर्गों से विभाजित कर दिया गया है, जैने योजना विभाग, निदर्शन सर्वेदाण विभाग, राश्य ग्राय विभाग, प्राथमिक समेक मध्दरण विभाग, समूल्य विभाग, प्रशिद्धण, विभाग, पुस्तवालय विभाग ग्राहि ।

कार्य (Inactions) निदेशानय ने कार्य ठीक बड़ी है जा कि केन्द्र में C S O

करता है। मुख्य दायों का विवरण नीचे दिया गया है-

? राज्य के विभिन्न विभागों (_departments) की सा स्थकीय डकाइयो के कार्यों में समन्वय स्थापन करना।

र विभिन इकाइयों को समक-संबद्ध सबनी मामला में सलाह देना तथा

उनके प्रदाक का काय करना । ्व सर्वेत्रण में प्रयुक्त संबोधों (concepts) तथा परिभाषाओं (defini tions) के ब्रम में प्रमाप निश्चत करना नाकि समनो में समानता व एकस्पता रह

सके। समय-समय पर योजना की प्रशति सम्बन्धी समक एकत्र करता एव विभिन्न 'परियोजनायो (Projects) का सर्वेड्स कर प्रगति प्रनिवेच्न (progress reportrs) तयार करना ।

्र वर्षिक माधार पर राज्य की माय का <u>शतमान करता</u>।

पशु सम्बधी एव निर्मा<u>ण सम्बधी गणना करना ।</u> कृषि उत्पादन एव <u> एत्रफत्, ओक् व उपभोक्ता-मृत्य सम्बधी सुचराक सं</u>यार

द १६५५ से एकीकृत वार्यक्रम (Integrated Programme) के भ्रतगत \ S S के साथ समक-सग्रहण के काय में नाग लेना।

६ प्रटमन हेत चाट व चित्र तयार करना।

१० वे द्रीय सस्याओं को राज्य संबंधी समक व मुचना उपलब्ध करता ।

रेश १६४३ के समक सग्रहण अधिनियम के अतगत तैयार किए गये १६४६ के समय सपहला नियम (Rules) के अनसार उद्योग एवं अस सम्बाधी सुबना एकत्र

१२ राज्य एव केन्द्रीय सरकार के सास्थिकीय विभागों के बीच सामजस्य (linison) स्थापित करना ।

१३ इ.य राज्य सरकारा वे साथ साध्यिकीय सूचना का झारान प्रतान करता ।

गन ब्छ वर्षों से निदेशालय ने सरकार के सभी महत्वपूर्ण विभागों म सास्यिकीय एकाई की स्यापना करना दी है। निम्न इक्षाइयों में राजपत्रित दर्जे के सास्यिकीय अधिकारी समक सम्बद्धा करवाते हैं- यमाज कन्यास विभाग सहकारी विभाग उद्योग विमाग, कृषि विभाग धम विभाग शिद्या विभाग राजस्व बोड, योजना विभाग म्राति । निम्न विभागो में सम्बन्धित अधिकारी अराजपत्रित श्राणी के ह -भूगम विभाग, स्ततन विमाण, मादज<u>निक वाय विमाण (PWD)</u> पश पालन (animal bus b. ndry । विभाग भारि ।

राजस्थान मे कृषि सम्बन्धी सम्ब-कृषि समक एकत्र करने के लिए एव प्रयोगों के विश्लेषण करने म सहायता देने के लिए कृषि विभाग में राजपनित छ स्पो के साहिएकीय प्रियकारी (Statistical officer) कार्य करते हैं । यह कार्यावय विभिन्न प्रयोगी के लिये दिकाइत तैयार करता है व निर्धान रिर्मित प्रयोगी के लिये दिकाइत तैयार करता है व निर्धान तैया के लिए करान निर्माण पर करता है। पिढ़ले न्यायकों प्रयोग (Crop Cutting Experiments) भी इसी निर्माण प्राप्त करता हो । प्रश्न कर कि क्षाना करता का रहा है। इसि समुको का एकत्रीकरण साधिकों निर्देशालय की रेल-नेल में होता है। वे समुक वाधिक के प्रस्ति के साधिकों निर्देशालय की रेल-नेल में होता है। वे समुक वाधिक के प्रस्ति के साधिकों निर्देशालय की रिल्में के प्रस्ति के साधिकों निर्देशालय की रिल्में के साधिकों निर्देशालय के साधिकों के साधिक साधिकों में साधिक साधिकों के साधिक साधिकों के साधिक साधिक एक दिवा कि साधिक साधिक एक एक दिवा कि है। विर्माण की निर्दाप्ति के विषय साधिक एक एक दिवा कि है। विराप्ति के विषय साधिक एक एक दिवा कि है। विराप्ति के विषय साधिक एक एक दिवा कि है। विराप्ति के विषय साधिक एक एक दिवा कि है। विराप्ति के विषय साधिक एक एक विषय का है। विराप्ति के विषय साधिक एक एक विषय कि है।

तृतीय योजना के भून्त तक विसानो <u>द्वारा प्राप्त</u> साय भीर वि<u>तिप व्यय</u> का प्राप्तयन करने वे किए समानता सचक (Parity Index Number) भी बनाने

भी योजना है।

कृपि उरशहन के सूचक (Index Numbers of Agricultural Production) - राजस्थान सरकार भी वाधिक आसार पर कृपि जनन (yield) एक छेनक्क्ल (area) के सूचक छैबार करती है। प्रधार वर्ष १६४२-४६ ते १६४५-४६ तक के बार वर्षों का बीसत है। इसमें २२ वस्तुए शाधिक की जाती है जिनकी उपज के केनार का महानान राजस्व बोड हारा जनाव जाता है। इन्हें दी बर्गी व पाच उपवृगों में निमालन दिया गाना है। वर्षों हरका जिसस प्रकार के किया गया है।

म रिभाजन रिया जाता है। वर्गीकरण निम्न प्रकार में किया गया है।				
दर्भ	उपवर्ग	वस्तुए [*]		
१. खाद्य फसलें (Food-	ग्र खाद्यान्त	चावल, गेहूँ, ज्वार, वाजरा,		
crops)	(Cereals)	मक्काव जौ≔ (६)		
	श्रा दालें ब्रादि	चना, बरहर, रशे द सरीक दालें = (४)		
२ ग्रखाच फसले	ग्र तिलहन(Orlseeds	अ) मुंगफन्नी, तिल, सरसो भरएडी व अलसी = (१)		
(Non food	मा रेशेदार पदार्थ	क्पास, सन = (२)		
crops)	(Fibres) হ বিবিঘ	तम्बाङ्ग, गता, बालू, लालामर्च, बदरख = (१)		

विधि— मूचक बनाने में गर्धाता प्रक्रिया पढ़ित (chain base method) का प्रयोग किया जाता है। चानू वर्ष की उपज की सुनना पिछले वर्ष की उपज के प्राप्तर पर की जाती है।

भार — विभिन्न उपवर्गों व सारे मुचक के लिए आरित गणितीय माध्य (weighted arithmetic average) का प्रयोग किया जाता है। विभिन्न वस्तुमों को भार उत्ती अनुष्यत में दिवे जाने हैं जो सामार वर्ष में उत्पादित वस्तु के फ्रीकन मून्य और समस्त उत्पादित वस्तुमों के जीनन मुख्य का अनुष्यत हो। वस्तुमों के श्रीक सामार वर्ष में कसल-कटाई मून्य (harvest prices) के आपार पर लिए जाते हैं। सकल उत्पादन (gross production) के ब्रोकट ही सूचक वनाने के काम में लिए जाते हैं। पाजस्थान में १६४४-४६ वे कृषि उत्पादन वा देशनाक १०६९६ और १६६०-६६ में १२६-६ या।

प्रकाशन-साध्यिकी निदेशायय निम्न पत्रिकाएं नियमित रूप से प्रकाशित करता है।

1. Quarterly Digest of Economics & Statistics,

Annual Basic Statistics,

3 Annual Statistical Abstract of Rajasthan.

इसके भनिश्तिक निदेशालय योजना प्रयनि रिपोर्ट, सान्यिकी एटलस व बजट मध्ययन (Study) की प्रकाणित करना है।

निर्याप्त पत्रिकाओं में निम्न सामग्री मुख्य रूप से प्रकाशित की जाती है~

्चित्रपण, जन सह्या, जलवायु, इपि, <u>श्रीकारिक एव</u> धन समक, महकारी मिन-तियों के घरिके, संयुक्त प्रमण्डलों की सच्चा, व्रांबी घादि, घायान-निर्वान एवं स्वाप्ट के समंक बोक एन कुटकर मृन्य सुकक, <u>उपभोक्ता मध्य मुक</u>्क (घनवेर, व्यावर व जयपुर) रोजगारी <u>शिल्म मोनना ग्राहि से मधिक समक</u>्क।

सास्त्रिकी एवं धार्मिक निदेशालय के धारिप्रिका निम्<u>त सस्त्र</u>ाए एव निदेशालय भी विभिन्न प्रकार के सर्वेद्रण करते हैं <u>एवं ग्रविका समृत समृत स्वाह बस्ते हैं</u>-

आर्थिक एव श्रीद्योगिक मर्बेझए निदेशालय (Directorate of Industrial and Economic Survey)-

राजस्थान नी साधिक एवं श्राँद्योगिन परिस्थित से <u>प्रवणा होने के जिए</u> राजस्थान सरकार ने १९४= में एह विदेशाल्य की न्यापना नी 1 निदेशा<u>कर ने निदर्शन प्रणा</u>नी के साथा<u>र पर समस्य राजस्थान ना नर्वचल किया । देवन नर्वजी में साधालाना रीति से मेंबेल्ल किया गया । समस्य राजस्थान नी राजसीनिक विनावन के प्राचार पर ही पीप विभोजनों में पिनाविन नर निया । १० औरस्त साथ व १ स्रीवजन परिवार निदर्शन</u> रीति से चुने गर । महस्त मूदना दीन बनुमुचियों में एवश्व की गई । प्रथम बनुपूची में सामान्य मुचना, डिटीय अनुमुची में सपु एव मुटीर उद्योग के बारे में एवं दुनीय ग्रनुमुची में परिवार के सम्बन्ध में दिस्तृत मूचना एकत की गई। सर्मुक एकत करने का

नार्यं स्मान हो बुका है व बद ६००० मरी हुई अनुमूखियों का सारशीयन, बर्मीकरण स्मादि विया सा रहा है। इत्यरचान् प्रतिवेदन को वैबार किया जादेगा।

मत्यावन संगठन (Evaluation Organization)—राजस्थान में लोकमार्विक विवेक्तीकरण करन के लिए प्रवादती राज्य का २ सन्द्रश्र १६५६ की श्री नहरू न नागीर में पद्घाटन दिया । पचायती राज्य की सपलता ने खिए यह

द्यावस्यक द्या कि इस योजना की प्रपति एवं विकास को नियमित रूप से साका आया। प्रमायकप १६६० में मात्रिमगृहन् साविदालन के अरोन मत्याकन सम्हत (Evaluation Organization) की स्यापना की गई । इस विमान ने पदायती पान में चुनाव एवं प्रगति पर दी अतिवेदन <u>नैवार किए हैं दिन्हें प्रशस्तित</u> हिया **हा दश है ।** तरनोदी-म्रायिक मर्देशन (Techno-economic Survey)-

पात्रस्थान सरकार के आदेश पर (National Council of Applied Economic Research) ने, जिनके प्रव्याद्ध हा॰ थी. एम सोहनायन हैं, राजस्थान हा तकतीको-ग्रादिक सर्वेदशा किया । सर्वे से जात हुआ कि १६६० में राप्तस्थान की

वादिन बाय ४५० ३० नराँड न्यर (प्रति व्यक्ति २७८ हरए) थी । १६४७-१६ वे मृत्या व स्नर पर १६६१-६२ वी राजस्यान की वापिक शाय? को २७६ इनए प्रति व्यक्ति याँका गया है।

उपयोक्त दिवरण में हम यह वह सकते हैं कि तिछने दस वर्षों में राजस्थान मे मास्थिती चेत्र में बन्ध राह्या की मानि प्रयति हुई है । लेक्नि बाब भी हमारे समकों में नई विषयों है, जिन्हें हटान ने लिए हमें प्रमन्तशीन रहना होया ।

[•] Vide Hindustan Times dt.-25 March 1963.

अध्याय ४ कृपि समंक

(Agricultural Statistics)

मास्तवर्ष में कृषि समंक बहुत समय में एकव किए जाड़े हैं। कौटित्य का प्रमेशास्त्र, मुगल-कालीन 'प्रायने वक्तरी' व 'तुरुके बावरी' बादि इस बात के प्रमाशा है। बिटिश शासन काल में भी कृषि समक एक्प किए जाने की व्यवस्था थी। Statistical Abstract of British India में भी को सन् १८६६ से ही इ मलेल्ड में प्रकाशित किया जाता था, इस प्रकार के आंकड़े खारे जाते थे। चन् १८५६ में ही है मारत सरकार के मांकड़े खारे जाते थे। चन् १८५६ में ही है मारत सरकार के हिंद अरोग कर पर सर् १८५६ में वहां भी किया था। उत्तर प्रदेश के राज्यपाल सर जॉन स्ट्रेबी की विकारिया पर सन् १८५६ में वहां भी कृषि विभाग लोला गया विसक्त कार्य, प्रत्य कार्यों के प्रतावा, कृषि समक संवलन करना भी था।

मोटे तौर पर 'कृषि-समक' के धानतक हम जन सब समको का प्राय्यक करते हैं को कृषीय-मवस्था पर परीक्ष या प्रत्यक रूप से मैंबर बातने हैं, जैसे सूमि प्रयोग, देशकल, उत्तर, धनुभा, बन, मतस्य, बशु वन धादि से सम्बन्धित सपक। प्रव हम इन सबका विस्तत रूप से प्राय्यक करते।

कृषि समको में सुधार करने के लिए आरत सरकार ने सन् १६४७ में कृषि एवं बाब मनान्य (Food and Agriculture Ministry) <u>में आर्थिक एवं</u> - साह्यिम समनो का निदेशालय (Directorate of Economics and Stutistics) स्थापित निया। इस निदेशालय द्वारा निस्न मुख्य पविकाए प्रकाशित को जाती है—

Bulletin of Agricultural Prices Branes

२--- Agricultural Siturtion in India---मासिक

३-Abstract of Agricultural Statistics-वार्षिक

¥—Estimates of Area and Production of Principal Crops in India Vol I and II—বাহিক

प्र-Indian Cotton Pressing Factories Returns-वार्शिक

६—Bulletin on Various Crops—बारिक ७—Indian Forest Statistics—बारिक

5—Indian Land Revenue Statistics—Tifes

६---Agricultural Statistics of India---Vol. I & II--वाविक

to—Agucaltural Wages in India—autos

? :- Agricultural Prices in India-affer

१२—Indian Livestock Census प्य-वर्णम

उपरोक्त के अनावा इस निदेशालय द्वारा कई पृत्रिकाए तदर्थ (ad.hoc) कर से प्रकाशित की कई है। इपि-समक C. S. O. द्वारा प्रकाशित Annual Statistical Abstract में भी निवमित्र रूप से प्रकाशित किए आने हैं।

भूमि प्रयोग समक

(Land Utilization Statistics)

भूमि-भूपीम समक के अन्तर्गत हुल जूमि के विविध प्रशास के प्रयोग एवं उनके चित्रक (area) की जानकारी करते हैं। भूमि का प्रयोग केती के लिए, जगती में, पहारा में, नदी, तालों या तालाकों छादि हैं होता है। भूमि का प्रयोग के सात हुने हाता एवं इपि मतानय के आर्थिक एवं गार्टिकारी है। इपि प्रयोग के समक हुने हाता एवं इपि मतानय के आर्थिक एवं गार्टिकारी का मामनों के मनाहतार (Adviser) के हाता प्रशासित है कि ती भूमि अयोग के ममक आरत्वर्थ में कर १८०५ वे एक निरंप पाने है लिक उनमें पूर्णा की हिए से वई किया हूं। विवश्ने बीम वर्षी में उनमें मुत्रार बरने के काफी प्रवास के सातका में भूमि प्रयोग के समक एक कि किए गए ये। अब हुमारे देश के इपिया के समक एक कि किए गए ये। अब हुमारे देश के इपिया के सित्र के सातका सात्वर्थ आप के समक एक कि किए गए ये। अब हुमारे देश के इपिया के सातका सात्वर्थ आप के उनका सात्वर्थ आप के अपन स्वास प्रवास के सात्वर्थ के करने हैं।

कृषि हम हो में मुबार करने एवं समृत्य स्थापित करने के हेतु स्वृक्त राष्ट्र की एक दिन्नीनी समिति (Technical Committee on Coordination of Agricultural Statistics) ने सन् १९४६ में नई बहुदून मुखाब दिए जिल्हे सरकार ने स्वीहत कर उह काकी हुए वन काय कर परिलान दिन्ना है। वहने सुर्वित्वानी के सम्बन्ध के वाल स्थापित के प्रतास मिति की शिक्ती उपरोक्त सीमित की शिक्तीयों के प्रतास कर पर १९४६-४० में निया वर्षीवरण पाद वर दिया पता है जिल्हे करनीत सुर्वित स्थापित की सिक्तीयों से स्वीहत की सिक्तीयों सुर्वित स्थापित है। सिक्तीयों सुर्वित स्थापित है। सिक्तीयों सुर्वित स्थापित स्थापित है। सिक्तीयों सुर्वित स्थापित स्थापित

१—ग्रङ्गपीय भूमि—म्बन, मध्यें, वेलें, नही, नहर, तालाव व्यक्ति के उपयोग मे लाई गई मूमि इस वर्ग मे शामिल की जानी है।

३--बंजर एवं कृषि के अयोग्य भूमि-इसमें पहाड, रेतीते देत्र एवं मन्य सक्रपीय भूमि सम्मिलित की जानी है।

४--स्यायी चरागाह एव अन्य चराने की मूमि ।

स. ४ ो

५--विविध उद्यानी एव बागादि मे प्रयोग मुनि ।

६-क्योय बेकार मीम-(Culturable Waste)-इमपे वह सर भूमि शामिल है जो कृषि के योग्य है लेकिन उसमें पाँच वर्ष से अधिक से किसी भी कारण से सेती नहीं की गई हैं।

७--चाल पर्ती (Current fallows)--इसमे वह सब अमि शामिल की जाती है जिसम प्रत्येक वर्ष खेनी की जाती है, लेकिन चालू वर्ष में वह पहत रह गई है।

द---ग्रन्य पत्नी भूमि (Other fallow lands)--इसमे वह भूमि शामिल की जानी है जिसमें खेनी की जाती थी लेकिन ग्रस्थाई रूप से (एक वर्ष से ग्राधिक ग्रीर पाँच वर्ष से अधिक नहीं) खेती नहीं की गई है ।

६-शद्ध क्षेत्रफल (Net area sown)-विसमें कृषि की जानी है।

चेत्रफल समंक (Area Statistics)

विविध पसलो का सेनफल हमें Estimates of Area & Production of Principal Crops-Vol I & II नामक वाधिक पश्चिका जो कृषि एव खाद्य मत्रालय के <u>प्राधिक एवं साल्यिकीय मामलों के सलाहकार</u> (Adviser) द्वारा प्रकाशित की बाती है, से प्रान्त होने हैं। यह हम भली माति विदिन है कि हमारे देश म दो प्रथाए - रेयतवाडी (Ryotwari) एव अमीवारी, जागीरदारी, विस्वेदारी-काफ़ी समय मे प्रचलित थी। रैयनवाडी प्रया मे रैयत भूमि-राजस्व (land revenue) सीघा सरकार को देती थी। ऐने दोत्रों को अस्यायी बन्दोत्रस्त (temporary settlement) वाले छेत्र भी वहते हैं । लगभग २०-२५ वर्ष के बाद इन होत्रों की सरकार पैमायरा करके भूमि राजस्व निवारित कर देती है। यह प्रया पत्राव, महास. उत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग आदि में प्रचलित मी 🖡

निमीदारी प्रया में स्थायी बन्देबिस्त (permanent settlement) या । इसमें जभीदार सरकार को स्वायी राशि लगान के रूप में देते थे और किसानों से सन-माना कर (rent) तरह-नरह से वसून करते थे। यह प्रया बनाल, विहार, उड़ीसा, उत्तर प्रदेश के पूर्वी भाग, भवन ग्रादि में प्रचलित थी। नागीरदारी एवं विस्वेदारी प्रथा रजवाओं में प्रचलिन थी।

ग्रस्थायी बन्दोबस्त वाले चेत्रो ये समक एकत्रित करने वाला मृख्य सरकारी कर्म-चारी परवारी होना था जो पटेल या सम्बरदार नो सहायता से बाद के प्रत्येक सेत (field) वा पूरा नवता तैयार करना था व उसना रिवाई "बसरा, खनीती व टीर" में रमना था। परवारी के वार्य वा निरिक्षण विश्व ना इनवार्ज 'बाबूनजो' करता था। प्रस्पायी बन्दोबस्त वाले दोनों में देवधन समय ममस्मता रीनि (census method) में एक्ट किए जाने हैं। तुनना भी हीट्ट म प्रम्लाबी बन्दोबस्त बाले दोना में ग्राकड़े प्रविक् टीक हैं। इसवा प्रमुख वारसा सरकार वो उसित मूर्मि व्यवस्था थी।

स्ताना होने वर भी पट्यारों वे पास बहुन अवित नाम होन के नाएए नह वभी वनी विना अरोक तेता पर स्वय गए हुए या पटेल आदि वे हारा हो नेता एक तेता पर स्वय गए हुए या पटेल आदि वे हारा हो नेता एक निर्माण कर के निर्माण के निर्माण कर कर के निर्माण कर के निर्मण कर के निर्माण कर के निर्मण कर

ह्मप्रकल समझों ना ठीक सनुमान लगा<u>ठ म बीर भी स्वोता से</u> विश्वम (error) हो जानी है, जैसे—

(—यो लगों ने बीच में मेड (<u>ridge</u>) जिसमें खेनी नहीं की जानी है, उसका टीक दीक अनुसार नहीं होता है।

२—कई मेनों में बेबड (maxed crop) पैदा की बाती है और गेह व बना एक ही साम खेठ में की दिया गया हो। ऐसी हालन में यह बनुसान खगाना कठित ही जाना <u>है कि विनकी मूर्मि गहुँकी फरम्स में</u> मानी जाय औ<u>र</u> किननी <u>भूमि</u> मने की क्या ही।

२—वर्ष जगह सेनो वे <u>बीच में बाग हो</u>त हैं वहां फनाहि पुरा विए आहे हैं । ऐने हें चैत्रों वा भी ठीव प्रमुखन न<u>माना ज</u>रूरी हो जाना है।

४— कभी-न भी पम्ल के लेकक में बोने के ममद और प्रमुख के काटने के ममद में प्रांतर होता है। प्रमुख बिंदड जाती है या कोई प्रमुख के द्वीर नहीं। उदने के कारण उसमें दूसरी प्रमुख बी दी जाती है। सभी तर तो बहुवा प्रमुख के बोने के समद का सेनफल ही एकतित किया बाना था लेकिन रन् १६४६ को निक्रनीकी समिति ने सुमान दिया है कि देव निद्योर्न शित से सर्वेदण करके बोने के समय फाम के के फाफ और क्याई के समय पसल के स्वयंक्रत में अनुसात ज्ञात किया बाना चाहिए ताकि ठीक सेयफल माजूम करने में दिखत संशोधन किया जा सके। इस सुकान को कार्यान्तित करने पर सेयफन सबदी ग्रांक्श्री में काफी सुवार होगा।

स्मायी बन्दोबस्त बाले छेत्रो में चेत्रफल सबधी समक बहुत ही प्रवानीय यनक थे। इन छेत्रो में माकडे एकत करने की कोई व्यवस्था नहीं थी। वेत्रल जुलिस का बीकीदार या गाँव का मुख्या जो भी उविक्र जनकता था, भरने अनुभात से समक एकत कर लेता था। भरनाथी बन्दोबस्त बाले छेत्रो की बरह पुटबारी या क्यूनमा आदि कर्मवारी नहीं होते थे। केवल एक कामदार होता था वो सब प्रकार के कार्य करता था।

रजवाडी में भी लगमग ऐसी हो हालत यो । अविकरर माग में पैमायश ही नहीं

होनी थी।

विद्युत्ते श्रीत वर्षों में स्थापी बन्दोक्सत वाले छंत्रों में काकी हुआह हुआ है। विहार व बंगाल बरकार ने सर्वे बराइए हैं व सरकारी कर्मवारी निवृक्त किए हैं। जमीदारी व वामीरकारी अर्था का क्रमुक्त हो एका है। बाब कुर सेनों में भी स्वारापना (census) रिति हारा प्रत्येक हेता का सर्वे किया जाना है। निज्ञ वालिका से हमें वर्तमान स्थिति बात होती हैं।

विवरशा	चेनफल	कुल का प्रतिशन
	साख एकड	
संगराना रीति	<u>भू</u> ५०%	\$ E
निदर्शन रीति	२३१	₹
वच्चे अनुमान	\$3.56	१ 5
छूटा हुमा चेत्र	3\$2	११
कुल	50६३	200

[्]रे देव नि<u>रुप्त रोति</u> से राष्ट्रीय निरुद्धेन समीज्ञ (<u>National Samplo</u> Surrey) भी स्पने त्रिवंध दौरो (nomds) में समान भारत में प्रस्ती के चेत्रफल का सुनुमान करता है। देविन प्रणाली में स्पन्तर एव सर्वे में निरुद्धान विश्रम (sample error) होने के कारण इन साँवदों की कृषि मनालय हारा एकतित



भाकडो से लुलना नहीं की जा सकती है। यह निताना भावश्यक है कि शीध ही हुन भाकडों में सुपार करके <u>वन्हें जुलनीय जनाया</u> जाय ।

उपज समंक

Yield Statistics

हमारे देश में सरकार अपन के समक दो रीतियों से आत करती हैं -

र-देव निदर्शन (Random Sample) रीति ।

इसके प्रतिरिक्त राष्ट्रीय न्यादर्श प्रशिक्त (N S S) भी देव निर्दान रैति द्वीरा उपन के समक एकव करता है।

परम्परागत रीति (Traditional Method)-

यह रीति हमारे देश में काकी समय से प्रपनाई जा रही है। इस रीति में किसी भी पसल की उपज निम्न सुत्र से जात की जाती है—

चेत्रफल x सामान्य जवज x स्थितिकारक

Area x Normal yield x Condition factor

सामान्य उपजं (Normal Yield) — सामान्य उपजं ना धर्ष प्रभी हान स्वस्तार द्वारा ''मान्य वर्ष से मान्य प्रकार की वर्गीन पर मान्य उपज'' (A 1912) yield on average soil in average year) हे सामान्य जाता मां (A 1912) मान्य हे पिक्सी संख्या के सिक्स के प्रकार है 'सामान्य' (normal) को एक ही समका। 'भाग्य, का धर्य है पिक्सी संख्याओं का भीगत और 'सामान्य' का पूर्य उस करता से है दिसकी किसान सामान्य परितालि से आया करता है। यह प्रकल 'सामान्य' के पूर्य उस करता से हैं दिसकी किसान सामान्य परितालि से आया करता है। यह प्रकल 'सामान्य' के स्व पर पर होती है तो उस खुर्य होती है। 'सामान्य' सरिता में 'मान्य' से धर्यक कु प्रविकतन (maximum) से कम होती है। धन 'मान्य' एवं 'सामान्य' को एक ही मान सेना पर पर सेना सेना सेना सेना सेना सिता है। सेना 'मान्य' स्व पर सामान्य' को एक ही मान सेना स्व सेना है।

परिक राज्य के कृषि विभाग विविध विशों के लिए 'सामान्य' उपन का प्रति पास वर्ष के बाद निर्धारण करते हैं। जू राजस्व एव कृषि विभाग के परिकारी प्रत्येक सत्तत के सपने स्नृत्य के साधार पर श्रीसत (साध्य) श्रुमि के टुकन्डे युन तेते हैं। उन टुकन्डों में उनके सामने परुस्त थेई कारों जाती है। इन साकन्डों को हुपि विभाग के समामक के पास भेज दिया नाता है। बहु सन्य कार्रों का ध्यान रसकर प्रत्येक जिसे के लिए "सामान्य प्रत्रास" का निर्धारण कर देश है।

नई रीति —हान हो में सामा<u>न्य उपन को शान करने की सथी री</u>ति प्रपनाई जाने सगी है। वैव निवर्सन रीति से फसल्नटा<u>ई के प्रयोगो द्वारा</u> प्रति एकड की मौसन (average) उपन ज़ात करली नाती है । इस उपन का दस-स्पीय चल माध्य (Tenyearly moving average) ही 'सामान्य उपन' नहनाता है । यह रीति भविक क्षेत्र है ।

हिराति कारक (Condition factor)—हिंद्रे seasonal factor भी
नहते हैं। इसमें प्रत्येक वर्ष की परिस्थितियों को ध्यान में एक कर वर्ष की उपन की
'धातां' के हिसाव में कामा जाता है। एक स्पर्य में सीवह धाते हों। है। धत. मदि कमन
'सामान्य' (normal) हो तो उने 'सीवह धाने कस्तर' वहा जाएगा। यदि कतन ७५
प्रतिशत ठीक हो तो उसे 'बारह धाते फनन 'बहा जाएगा। इसी प्रकार प्रापी फनत ठीक
होने पर उसे 'करए में धात धाता फनन' कहा जाएगा। इस प्रकार के मनुमान को
"धानावारी प्रमुमान" (Annawan Estimate) भी कहते हैं।

2 | यह मुनुमान पटवारी के डारा किया आता है। कमी-कभी वह पटेल से भी राय ले लेता है। इसमें पद्मवालपूर्ण निभन (biased error) होने की बहुत मायका रहती है। इसमें पद्मवालपूर्ण निभन (biased error) होने की बहुत मायका रहती है। यदि पटवारी अपने किसानों को मिक्क कानकी ऋण दिवाना चाहना हो से वह सातिक से कम धनुमान दिख्ताता है। यदि वह अपने कुल में दुस्ता स्प्रभाण देकर तरक्की भादि की साता करता हो तो उसका सात्र होने पर भी उसे ठीक बता देता है। इस प्रभार इस रोति में ठीक अनुमान होना पटवारी के पदमात रहित होने पर निर्मार करता है। कई बार तो पटवारी स्वयं की पर मण्डिका ही, अपने धनुमव के मामार पर या पटेल बादि को केतो पर नेम करती हो अनुमान के सावार पर ही बिना कोई विशेष प्रयान किए हारों द ती से अनुमान मी भी नेने देता है। की सावार पर ही बिना कोई विशेष प्रयान नी भीने देता है।

हम सावाय में सुनार करने के हें 3 बाउने राब<u>र्टम</u>न समिति ने भारित माध्य मिकान का मुक्का दिया था, जिसे उस समय केवन महास राज्य ने ही अपनाथा। हात ही में केवीम <u>सारवार ने लिगिनहारक</u> (Condistion factor) ना अनुनान करने की नई जिए तिरिज्ञत करती है जिसका <u>प्रयोग अब प्रश्लेक राज्य नरेकार करती</u> है। इस तिथि के अनुसार अरोक जिले का दिवालकारक हात करने के लिए तहानीन के आकरों का भारित सामानार मध्यक (weighted average) निकालना होता है। मार प्रयोक रहानि में करान के स्वेतकार में दिए जाने हैं।

देव निदर्शन रोति (Random Sampling Method)-

प्राप्तापाट रोकि में परवात पूर्ण विश्वम होने वो श्राधकर रहती है। सनः भव हमारे देश में उपन्न के-सन्तिम सनुमान देव निदर्धन रीति हारा पत्नल-कटाई-प्रयोग करके ही किये जाते हैं। वेने तो इस रीति के प्रयोग वा मुक्सब सन् १६१६ में कृषि बोर्ड (Board of Agriculture) ने दिवा था। सन् १६२३-२१ में श्री हाईक (Mr. Hubback) ने जी विहार व उड़ीशा में पान नी उन्न काल करने के लिए इस रिवि ना प्रतीप रिच्या लेनिन कर निगेश मफला नहीं मिली। यो स्वेक ने रिवे इस रिवे हिंदी है जो कुट के कर जात है (Sample) दुन ने नी जुन कर उत्तम नुगई व कराई कि नुम्पन दिए में। यो प्रदोकनी निवि है कि निम्पन दिए में। यो प्रदाननीनिन (Prof P C Mahalanobis) ने इस दुन्धों मा आतार ४० से १०० वर्ष फुट देनिन बननाजा। लेनिन बांबर सुनात्में (Dr. P. V Sukhatme) ने आरतीन कृषि प्रमुक्तान परिषद् (I. C. A. R.) में एक सीनना तैयार नी जियना प्रयोग सब्दे पिट सेन स्वान प्रयोग स्वान कि में निया पापा। यह सीनना करने निव हुई है चीर साज इनना प्रयोग समस्त आरस में विधा प्रदान करने निव हुई है चीर साज इनना प्रयोग समस्त आरस में विधा

विधि - प्रत्येक पाय वा सानियकी विभाग या वृष्य विभाग प्रत्येक प्रश्नक के मनु-मान ने निए हर एक तहनील म नुष्य पाँव वैव निर्धान चीत्रे से चुन केता है। प्रश्नेक गाँव में मी दो सकाए (बार बा का की) इसी रीति से चुन की जाती है। इन सकार्यों नी मुचना तहसील दार के पाम पन्य बाँन के नाची समय पहिल नेक्सी जाती है। प्रस्ता नटाई प्रयोगों को सानियकी विभाग के स्त्योच्डर सपनी देव देन में नुरायों है, जिमकी जाय सुरक्षिय निर्धान प्रतीवस्थ (N S S) के कर्मचारी करते हैं।

हत्तेक गांव में पत्रवारी से सम्प्रान्या ज्ञान करावी जानी है। बी हुई रोनों स्वार्य क्ष्यायों में सम्प्रान्य का आत कर प्रनान क्ष्य से एक की सहया जात करावी का स्वार्य का स्वर्य क

मत हुँग बुने हुए धन में ब्लॉट (दुनका) बनाना है। ब्लॉट ना मानार साधाप्त के लिए ३३ '४२६' मा है, एकड वा होना है व कमान, निन्हत मादि के लिए ३३ '४२३ ' मा दे एकड का होना है व कमान, निन्हत मादि के लिए ३३ '४२३ ' मा दे हैं एकड का एकड़ का स्वाद है व की कि की पर एक हूं है। स्वाद देने हैं पर्यात पन्न का माने व दाई मोर रहती है। दि स्थान से ले ते से सर्वाह के कमाने की की की मादि की मादि की मादि की साइ के कमाने की सर्वाह में मिर्टा में में १३ व चीजह (धोर्ग नाइक) के कदमा की सब्या में से ७ पराते हैं। सद सम्बाद (परारा मावाद कहें स्वाद की की नाइक है। सद स्थान की सर्वाह से सर्वाह है।

जो शेपफूल संख्या रहनी है उनकी संख्या के बरावर या उनसे खोटी दो संख्याए देव निदर्शन संख्या तालिका (Random number tables) में से बुन की व्यती हैं।

उदाहरए। के लिए मान लीजिए कि दो चुने हुए सेनी मेरी किसी एक की लायाई ५० करम म बीडाई ४० कदम है। ५० से से १३ घटाने पर १७ मीर ४० मे से ७ घटाने पर ३३ माने हैं। बस हम देव निदयन-एक्या साविका में से सुम-से सक्यामी को पदने आयेथे व वह पहिली सच्या चुन सभे जो ५७ या इसके कम है। माना कि वह सख्या १७ हो है। उनके माने भीर सच्यामी को नी देवते जाए ये भीर वह पहिली सच्या जो ३३ या उनसे कम है चुन संबे। माना यह सच्या ३२ है। मन हमारे पास दो चुनो हुई सक्यार १७ व ३२ कम्या सन्वाई व बीडाई के लिए हैं।

प्रव वत कोने से, नहीं पर खूटी गांधे गई थी, 'ए कदम सन्दाई को प्रोर खिला भीर वहां से ३२ कदम खोडाई की बोर भी घिलाए । इस स्थान पर प्लॉट की पहिलों कुटी गांड हीनिया । इस खूटों से ३३ पुट तक्वाई गिप्र कर इस्सी खूटी में दिलें हैं। वहां की बोर १६१ पुट नािए। दूसरे खूटी के घर वा का कोण बताते हुए बीणाई की बोर १६१ पुट नािए। दूसरे वहां पर तीं तर्रों कुटों गांड दीं जिए । पिहिंग बिन्तु से तीं तर बिन्तु तक सीभी दूरी नाप कर देखिए। यह ३६ कीट १०१ इव होनी चाहिए। तीं तरे बिन्तु से भी ६० भाग का कोण बनाते हुए बाएम ३३ पुट वन्वाई नािएए और बीपी खूटी गांड तींजर (इसर बिन्तु से भी बीपे बिन्तु तक की सीषी दूरी १६ सीट १०१ इव होना बाहिए। खूटियों के चनरे बोर दिस्ता करें स्थान की सीषी दूरी ३६ सीट १०१ इव होना बाहिए। खूटियों के चनरे बोर दिस्ता करें स्थानर की देव रेज में इस प्लाट की कमत को

ि निरिचत तारीख नो सांवियमीय दोन्तिकर नी देख रेख में इस प्लाट की कमन को काटकर कोरों में बायकर सुखाया जाना है। पूरा मुखने पर फदन को साक कर तील लिया आता है। इस बजन को संबच्छन से गुणा करने पर यह अनुमान हो जाता है कि कुल कितनी

फरल होने की सम्भावना है।

भारतीय कृषि भनुसभान परिषद (.I.C.A.R.) के बितिरिक्त कतकता भी भारतीय सास्त्रिय सास्त्रिय सास्त्रिय प्राप्तिक कर्मकर्मा परिता साम्राप्तिक क्रिक्त कर्मा क्ष्मिय (Indian Statistical Institute) भी देव निवसन पीति हाए प्रमुख कराई के अपेश कर्मके अपूर्णमा निकालती है। चपकल के मानक भी यह सस्या देव निवसन पीति से ही बाद करती है। वेदे तो दोन सस्या देव निवसन पीति से ही बाद करती है। वेदे तो दोन सस्या में स्वाप्ति है विवस नियम नामें में भिन्नता है—

(१) I C A R में निस्तन की इकाई एक मात्र है जबकि I S I का का विचार है कि मारत म मात्र वरावर साइज के नहीं है यह I C A R की रीति में जमीन के प्रत्येक शाम को खाइल म चुने जाने का समान सवगर प्राप्त नहीं ही सकता है।

(२) I S I देव निदान रोति से १००० ६ए इच के चौकोर प्लाट चुनता है जबकि I C A R बहुता ्रैह एकड वा धीमलाकार प्लांट चुनता है। (३) I. S. I. में विशेष रूप से शिक्ति मनुसमानुकर्ता सर्वे करते हैं अर्वा

I. C. A. R. मे कृषि विभाग के कर्मचारी ही कार्य करते हैं।

स्व हमारे देंग में भन्तिम धूनुमान प चल-कटाई प्रयोग के द्वारा ही लगाए जाते हैं। धान्य अनुमान परम्पारागत रीति से ही लगाए जाते हैं। धान दोनो रीतियों का है काफी महत्व है। यह निर्देशक हैं कि निदर्शन रीति से अनुमान परम्पारान रीति में सपैना प्रिक टीक होते हैं लेकिन यन भी यह रीति सत्तोपप्रद दम में सब नगह नहीं सप्ताई जा सनी है।

जैसा पहिले बताया जा चुका है [N. S. S. भी देश निदर्शन रीति वे कुमन मी उसज के बनुमान जयाता है बेकिन कृषि विभाव और N. S. S. के समको मे. कामी प्रमुद्ध रहता है। उपज समको को प्राप्तिक लामप्रद बनाने के लिए इन दोनो सस्याओं में

समन्दय स्थापित करने की आवश्यकता है।

फसलों के अनुमान_

Crop Estimates

सिखिल भारतील पहाल पूर्वानुमान (forecasts) हुमारे देश मे , सर्व प्रयम्भ मन् १ ८.६४ मे गेहूँ के सम्बन्ध में चाल किए गए थे। बार में चालन क प्रत्म करती के भी यूर्वानुमान लगाए जाने सने 1 मन Estimates of Area and Production of Principal Crops in India नामक वार्षिक परिवा मे ३० फतानें के लगाम ७० धनुमान (estimates) प्रकारित किए जाने हैं प्राविक्तम करती के तीन मनुमान लगाए जाते हैं लिकिन कुछ का केवल एक ही मीर कुछ के प्राच तक प्रवामन लगाए जाते हैं विभिन्न कुछ का केवल एक ही मीर कुछ के प्राच तक प्रवामन लगाए जाते हैं विभन्न परिवा के प्रवास कराया प्रवास के मनुमान प्रत्येक करता की धनव-मनव परिवाओं मे एवं दिनक समा चार पत्रों में अक्कारित होते हैं तथा आवारावा होते के विभन्न केन्द्रों में प्रसारित किए

पहिचा भनुगान बहुचा फसल के बोने के एक सास बाद, दूसरा भनुमान पहिचे भन्नमान के दो मास बाद व भन्तिम धनमान पमल कटाई के समय सगादा जाता है।

्री॰ फसलो के अनुमान जो कि ६ मुख्य वर्षों में विश्वाजित है, निस्न प्रकार हैं-

/वे० फसलों के अनुमान जो कि ६ मुख्य वर्गों में विभागित हैं, निम्न प्रकार है है. स्वासाल — चावल, ब्यार वाजरा, सक्या, रागी, मेहें व जी।

२. दाले — चना, तूर, ग्रन्थ सरीफ एव रवी की दालें।

३. तिलहन - मू गपली, निल, तोरदा, सरमो, अनसी एवं प्ररही के बीज ।

४. रेशे — कपास, जूट, सन व मेस्ना।

५. बागान — चाय, नाफी, खर।

६. ग्रन्थ :-- गना, श्रातु, तम्बाह्न, क्लोमिनं, ग्रदरम व लाल मिनं। कृषि-जरपादन मूचक (Indices of Agriculturil Production)--

कृषि-उत्पात के सूचक वई मंस्वाग्रों द्वारा तैयार क्लि जाते हैं। उनमें से मुख्य भीचे दिए गए हैं— (१) <u>काम एवं कृषि मंत्रालय</u>—मार्थिक एवं साहियकीय भागतो के निदेशालय द्वारा तीन प्रकार के सूचक-चण्च (yield), हेम्फल (area) भोर <u>जला</u>कना (productivity)—प्रति वर्ष <u>तीयार</u> किए बाते हैं। सायार वर्ष कृषि वर्ष (agricultural year) १६४६-४० मणत् जुनाई १६४६ से दून १६४० है। इसमें २८ मुख्य फालो को मार्मित किया बाता है जिन्हें २ वर्ष एवं ६ उपवर्गों में वर्गोहत किया जाता है। <u>भार मान्तरिक हण</u> (implicib) से मा<u>र्थार वर्ण</u> में प्रतिक फाम के वेत्रकत का कुल फालो के सेम्फन के मान्तरान में दिए बाते हैं। स्टिबता मान्तर (chain bese) रीति ते दिए हुए वर्ष में फिली फुमल के देवस्त का पिछले वर्णे में वर्गी कुमत के सेम्हल के मान्तर पर मुख्यानुवात (link relytires) निकाल जाने है। बाद में इन मुख्यानुवातों को मान्तर वर्ष १६४६-४० से जीड दिया बाता है।

उत्पादकता सूचक ज्ञात करने का निम्म सूच है— उपज के सूचक × १०० सेन्फन के सूचक

उत्पादण<u>ता मुक्क से प्रति ए</u>कड उपन को उपनाव (Erend) काल होती है। भीचे कृष्टि-उपन, उत्पादकता (productivity) एवं चेपकत के कुछ मस्तित भारतीय सकत दिए सर है—

कारतार वर्ष ११४१-४०

76417 11 1747 1								
वर्ग	भार	ত্ত্বস্থ		उत्शदकता		चेत्रफल		
		₹ € % 0- % ₹	१६६०-६१	१६२०-५१	\$ E & 0 - & \$	११५०-५१	१६६०-६१	
	X5 1	€03	3 2 5 5	€0,5	8388	8.33	2,535	
दातें	5.5	0.53	१२८७	₹₹ 5	0.309	3.53	£,03\$	
विलह्न	3.3	7.73	१३१.४	\$.53	3.50\$	808,8	१३१६	
रेश	8.8	20=,€	१७६.२	883	१११.४	११८.५	१ ४२.६	
बागान	₹.€	108.0	₹₹0.4	१०५.०	28£.¤	0.33	3.20\$	
	184.8		1,02	5.23	283.5	\$ - 7 5 5	835.3	
सब वस्तुए	1500	१ ६५.६	1355	64.0	₹ 855	3.33	११८.३	

दो पंच वर्षीय योजनाची नी समा<u>दित के बाद हमने कृति समको में कासी मुगीन</u> करती हैं मत्र. ठीक तुलना करने के लिए यह सावश्यक है कि उपरोक्त सुचक वा माधार वर्ष १९४६-४० से बदलकर १९६०-६१ कर दिया जाय।

हतने अतिरिक्त १३ राज्य सरकार व दो केन्द्र शासित प्रदेश भी कृषि वपत्र मुकक प्रति वर्ष तेवार करते हैं। श्री राज्य सरकारों द्वारा सुमानता सुमक (Parity Index Numbers) भी तैवार क्लि लाने करें हैं। धारा है तृतीय पत्र वर्षीय योजना के पन्त तक सभी सरकार यह पुषक तैवार करने तकेंगी। इन सूचको को निम्न पत्रिकाओं में प्रकाशित किया जाता है---

(?) Agricultural Situation in India—mine

(२) रिजर्व बैक की (Currency and Finance) वार्षिक रिपोर्ट ।

२—प्रान्तरीरदीय खाद्य एवं कृषि मस्या (F A.O)—भी कई देशें के कृषि-उत्पादन मुक्क प्रकाशित करती है। इनना भाषार वर्ष १६३४-३८ का भौतत है व कुल बस्तुवों को ११ वर्गों में वर्गीकृत किया जाना है। यह मूचक माति है। इसका भाषार वर्ष पराना है।

2—ईस्टर्न इकोनीमिस्ट भी निभी रूप से १६३६-३७ से १६३६-३६ के स्रोसन मूच्यों के प्राधार पर कृषि जत्यदन मूचक तैयार करता है। <u>इसमें निम्न १४</u> बस्तुकों को ४ कार्र में विभाजित किया वाता है—

खाद्याझ-चावन, गेहैं, औ, पना 1

रेशे--बट व कपास ।

तिलहन-मू गफ्ली, सरसी, मनसी, तिल ।

विविध-गना, तम्बाकू, चाय, काँफी ।

विविध-नामा, राज्यान्त, वाव, काका र

यह सुचक कारित है और भार बा<u>धार वर्ष ने थस्तुओं के मून्यों के ब्रनुपात</u> में हैं। इसका ग्राचार वर्ष बहुत ही पुराना है व वस्तुको की सस्या भी <u>कम है</u>।

५ च वर्षीय योजनाम्रो में कृषि समको में सुधार —

कृषि समेनी में मुखार एवं समन्य स्थापित न रने के लिए सपुक्त राष्ट्र की एक सक्तीसी समिति ने सन्न १६४६ में कृषि समको में कई कमियाँ बनकाई थो व उनमें मुखार करने के सुनाव भी हिए थे। उनमें बाद भी कई समितियों व सम्मेनों में इस प्रान पर तिसार विभाग लिए गए। भूमि रिकाड के सचानवनगए। (Directors of Land Hecords), कृषि सावियाणे एवं कृषि-पर्यशादियों के अपना सम्मेलन में स्व १६४४ में कृषि समका में सुनार नरने के हेनु दिनीय एवं तृनीय पच-वर्षीय योजनामों में समन्य पर्यों के सुमार दिए गए।

्कृपि एवं खाद्य मैत्रालय के ब्राधिक एवं साहित्वतीय गामनो ने सनाहकार ने भी कृषि-सानकों में सुबार कर<u>ते के हेन वर्ड कारत लिए</u> है। सन् १९६० में हुई सूचि रिवार संचावकगढ़ एवं ,कृषि-शास्त्रिकों के हुमरे हाम्मेनन में तृतीय पत्र-वर्षीय योजनाकाल में कृषि-सानकों में सुबार वरने के लिए निम्न वदम उठाने वा मुन्मेन दिया गया है—

- (१) प्राथमिक प्रतिवेदन समिकता (Primary Reporting Agents) के कार्यो पर निवेदोध (rational) जान ।
 - (२) मिश्रित पसंतो के चेत्रफंल एकत्रित करने की विधि में सुधार।
- (२) कृषि-समक् एकवित करने के लिए समस्त देश में एक सी प्रनुपूर्वियो व फार्मों का प्रयोग की काले की व्यवस्था ।√
- (४) सब मुख्य फरलो के बनुमानों में फसल-कटाई-प्रयोगी का प्रसार करना एवं इन प्रयोगों पर पूरी जाँच की व्यवस्था करना ।
 - ४(१) प्रतिदेदन्तेत्रों (Reporting areas) का प्रसार । ✓
- (६) व्यापारिक महत्व की छोटी फसलो की उपज एव चेत्रफल समनों का प्रमुक्तन करने की समुचित व्यवस्था जैसे फल, साग-सन्धी वाले चेत्रादि।
 - ्र(७) कृषि उत्पा<u>दन के मूचकाक प्रत्येक राज्य सरकार द्वारा तैयार</u> करवाना ।

्कृपि समको में उपरोक्त सुधार करने के लिए (मुख्य रूप से २ व ३ के लिए) एक स्तिति का गठन विया गया है जिलके <u>राज्यम् सार्थि</u>कीय एव आधिक मामजों के सलाहकार हैं। यदि उपरोक्त योजनाए कोई भी राज्य सरकार कार्यान्तित करना चाहे तो केन्द्र से उन्हें आयी आ<u>र्थिक सहायता शा</u>ला होती हैं।

२६ मई १६६२ को पालु-राज्यीय कृषि-तान बोर्ड (The National-State Agricultural Intelligence Board) ने प्रपत्ती बैठक में भी प्राप्तिक प्रतिदेशन प्रमिकतीकों के कार्य-देन में समुचित सुनार क्रप्ति की शिकारिश की है। केन्द्र सरकार ने भी उन राज्य-सरकारों को जो तृतीय पन्न वर्षीय-योजना-काल में सन प्रकार की प्रोजना को कार्यान्तित करेंगी, प्राधिक सहायका देने का बादा किया है। इपि समकों में सुपार करने के हेतु पंत्रायश करने वाली राज्य सरकार को भी केन्द्र झारा प्राधिक सहायता दी जाती है!

, <u>भाविक एवं</u> सार्वियकीय सामनो के निदेशालय ने मृत्य-नीति निर्धारण करने के निए १५०० <u>विपतों को इता है जिनसे प्रति सप्ताह मृत्य, स्टॉक एवं निया प्राल, आने</u> के समक पुक्तित <u>किए जाने हैं</u>।

भ्हादाानों के ग्रन्तरांक्य व्यापार के ठीक समक एकत करना सी प्रावायक हो गया है। माजकन सादान्न प्राविकतर सटक द्वारा ट्रको से नेजाए जाते हैं। यत वहित्र वाहन (संयोधन) प्राधिनियम (Motor Vehicles) (Amendment Act) १६५६ की बारा १६ (२) (६) में संयोधन करके ग्राम्य सरकार ने प्रायेक मोटर ट्रान्सपोट एउन्सी क<u>ा पथान्त प्रावटे प्रस्तृत वरता प्रनिवाध कर दिया है</u> 1 जो एवेन्सी नियमितस्य से समक नहीं भेजगी उसका नाइसेन्स र<u>ह कियाज्य-सकता</u> है।

मत यह नहना मनिराध्यक्ति नही हागी कि पिछने बीस वर्षों में कृषिन समता म नाफी मुगार हुमा है लेक्निर हमना यह धन त्याना मनती होगी कि प्रव कोई कमिश्र ही नहीं है । भारत सरनार द्वारा नियुक्त नाम से किंद मुजार समिति (Congress Agrarian Reforms Committee) ने भी बनुत नाह नी फ्रायना में सुद १८४६ में कृषि समने में निम्म दोग एक कमिया बनाई है—

(१) परिनापा एव वर्षाकर<u>सा में एवस्पता की ज</u>ुमी (२) दोनपूछ सार<u>णीयन, (</u>३) दोनपूछ प्रारमिक प्रतिवेदन, (४) दोनपूछ आयोजन एव समन्वन, (४) प्रकाशन म विलम्ब (६) निरोक्क्षण एव जाच म दोन, (७) व्याप्ति में रिर्तालय आदि १

केन्द्रीय सान्यकीय सगटन (C \circ O) एव इति विभाग के प्राविक एवं सान्यिकीय मामनो व सलाङ्कार उपरोक्त दोप एवं कमियों का निवारण करने में प्रमलगीन ह

मत्स्य सर्मक

(Fisheries Statistics)

िहतु बता प्राप्ति तह सत्त्य समक एकत करने का हमारे देश में व्यवस्थित कर है कोई सगटन नहीं था। केवन मदास, केरल व में मूर राज्य की सरकाई ही बुझ समक एकत करती थी। मारतवय में बटती हुई बताईक्या मार जिटल खास समस्या ने सरकार में व्यवस्थान कर स्वाप्त कर स्वाप्त कर मारतवार में अपेर दिलामा। पिछने रम-टाइड दुधी मा मरस-जगानन मर स्वाप्त कर्मिं के प्राप्त कर साथ यह हुई है और इन साथ यह में शोध काय के सिए मई के सोने पए हैं। इपि एव लास मनात्म के नियसन एवं निरोद्धास नियस ने भी १६४१ में मरस विषयन में एवं प्राप्त में मारतवार के सिए मई साथ में से स्वाप्त में साथ सियसन में से १६४१ में मरस विषयन की एवं प्राप्त ने सी १६४१ में मरस विषयन की एवं प्राप्त में महस साथ में महस साथ सी महस सी मारतवार सी महस सी महस

। १६६५ म मत्स्य उत्पारन नेवत् में तान टत या लेकिन १६६० में उत्पारन ११४ लाल टन हो गया। मास्य और मत्स्य से बनी बस्तुओं के विनेशी व्यापार में भी नाजी बृद्धि हुई हैं। १६६०-६१ में १६१६६ टन मान , जिसनी लागत ४६ नरोड रुपये थी, नियति त्रिया गया। इसी वय में १६ ३६६ टन मान बिसनी लागत ४६ नरोड रूपये थी, मायात निया गया। स्तर्भ औं मायात निया गया। मतस्य उद्योग के मृद्ध नो समस्ति हुए मास्त सरकार ने इनने प्रतार ने लिए कई

मत्य उद्योग के महत्व को समस्ते हुए मास्त सरकार ने इसके प्रसार के लिए के केंद्रम जगए हैं —

१. शोधकेन्द्र ---

देशी (Inland) मत्त्व में शोध करते के लिए क्लकता (वेरकपुर) में केन्द्रीय ग्रान्तरिक मृत्स्य शोध सस्या सोली गई है। समुद्री मत्त्य में शोध करते के लिए मन्डपम में केन्द्रीय समुद्री मत्त्य शोध सस्या कार्य कर रही है। गहुरे समुद्र के मत्त्य के लिए कुनकई में भौर तथीय मत्त्य के लिए तुनिकोरत, कोचीन ग्रीर विशाखाएट्नम केन्द्री में भौप-मुद्दे किए जाने हैं। मत्त्य के लिधनन (processing), ग्रारक्षण (preservation) ग्राहि के लिए कोचीन व इनीक्युलम में केन्द्रीय मत्त्य तानिक तथीय संस्थाएं काण कर रही है। देश ने दस जिन्व स्थानों में मन्त्य-प्रमार-इकाइमा कार्य कर रही है।

२ तृतीय पत्र व<u>र्धीय योजना में चार साल ठन की उत्पादन में वृद्धि</u> और निर्यात को दुगना करने का सहय निर्यासित किया गया ।

 मर्तस 'नावो का यानिकरण भी क्या जा रहा है। नावो के डिजाइन में भी उपयुक्त मुशार किए जा रहे हैं। हमारे देश में झाजकन सपभव १८०० याजिइन नावें हैं।

४. मछली परको के लिए बुद्धानोर, बेरावल, करवाड, विजिनवाम, सामून गोदी, काडला, रोपापरम में बन्दरगाह बनाने का कार्य चालू है।

मत्य समक के लिए सर्वार को निविभित का में एक अलग ही भरस्य-समक्-पत्रिका प्रति वर्ष निकालनी चाहिए।

वन समक (Forest Statistics)

भारत देश के कुन मौगोमिक सेनकन के रहें प्रतिगत में बन कुने हुए हैं। विशेष्मी के मनुसार देश के एक-तिहाई मान में बन होने चाहिए । वन-समक कृषि पुत साथ मनामम के सार्थिक एवं साध्यकी मामली के सलाहनार द्वारा Indian Forest Statistics नामक पिकड़-में अनािहन कि चाले हैं। निवी एवं सरकारी धर्मों के सला प्रवन समुक एक विश्व सहिंदी हैं।

वनों के देशफल समक निम्न तीन वर्गों में विभक्त विए जाने है-

्र ...र्. प्रारवित वन

। र सरदित वन ३

३ सन्तीय वन।

बनो को चौडे पुत्ते बाते और सम्बे एव पुत्तीलें पन वाले वर्नों के हिराव से भी विभावन किया जाता है। चौडे पन वाले बनों में साल, माणवान और विविध समेक सलत-पूर्वनीदिए जाते हैं।

निम्न तालिका में	\$\$2-073	भीर	१६५७ ~५८	के द्वेत्रफ्रर	समक दिए	गए हैं-
	वनो	काः	क्षेत्रफल	(हबार	वर्ग भील)	

	1620-28	\
ग्रारचित वन	133	१३२
संरचित वन	¥X	£X
ग्रवर्गीय वन	33	38
योग	रुषष	704
शिक्षी पत्ती वाले वन	ξ¥	90
भौडी पत्ती वाले वन		1
साल	88	3.ξ
सागवान	ξb	₹€
বিবিদ	30%	२०७
योग	500	20%

लकडी एव ई वन और सबु वन उत्पादों के मूल्य वर्ष प्रूच्य (श्राह क्यों में) सकती एवं ईवन सबु वन-उत्पाद

१६४०-४१ १६०८ १६२ १६४७-१८ २८६३ ८४४ हमारे देए में १ जुलाई को प्रति वर्ष कर-दिवस मुनुषा जाता है। तीसरी पण-

हमार देश में हुनाह को जात क्य क्न-व्यक्त स्वाहा क्राज्य है। विहाद के वर्षीय मोजना में भी वर्तों के विकास के लिए काफी प्रयत्न किये जा रहे हैं। विहादत्त में यन योज संत्वा कार्य करती है। लहा क्याने के बार प्रियिक्स केन्द्र वेहरादून, गीहारी, ध्यक्तपुर मीर कोयन्द्रहर्ग में २० लाख करायों की लागत पर स्थापित किए जा रहे हैं।

पश समंब

भारत जीने कृषि प्रधान देश ये प्रधान का बहुत महत्व है। पशुमों की संख्या हमारें देश में सबसे मिफ है तेतिन उनसे उत्पादन बहुत कम है। विदेशों में, पृश्च क्य से मोरपीय देशों में, पशुमों की संख्या कम है तेतिन उत्पादन मिक है। पशु सकत हमारें देश में ७५ समें से एकत्र वियो जाते हैं। तब से प्रति पान वर्ष इन्हें Agricultural Statistics of Indus में प्रपासिक किया नाता है। वेविक्त प्रमान के केवत सत्या मार्थ से प्री विद्यालयोगाता की उनमें पार्च कमी प्राप्त है। स्वाप्त की प्रधान की प्रधा

माठनी सखना १९४६ में की यह । विकास पग्न बखना (नवी) १९६१ में की गई ।
गणना के पानते कृषि एवं खाव मंत्रावन के आर्थिक एवं साहियकीय भामतों के
सलाहकार द्वारा प्रकारित Indian Livestock Census-पव वर्षीय दौर Indi
an Livestock Statistics—व्यक्तिक प्रिकासों में दिये जाते हैं। इन मानकों को
Agricultural Statistics of India, Abstract of Agricultural Statistics in India कोर Annual Statistical Abstract में भी प्रकारित
किंवा बाता है।

निम्त तालिका में पिछली गरानामी मे प्राप्त पशु-समक दिए गए हैं।

पशु गर	(साओं में)		
	१४३१	१६५६	\$335
	यस्पना	यखना	गएना
बैंस गाय भादि (Cattle) क-बैल-तीन वच से बडे स-गाय- ' ' " १-सीटे बन्चे	858 258 258	856 856 886	७०६ ४१०
योग	-	१४८७	
भैस मादि (Buffalues) क-नैदे तीन वय से बढ़े ख-मैद-" ' ग-स्ट्रोटे बच्चे बीच	8 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	\$ \$ \$	444
संबें बकारजी घोडे ग्रीर सम्बर ग्रस्थ पशु	£8, \$8, \$€0	£e \$x \$xx \$6\$	
कुल पशु	3636	₹0€%	\$ 888

पगु गणना मामको से जात हुमा है कि १६६१ में १६४६ की तुतना ने ११४ प्रतियत की वृद्धि हुई। जो गएना १६४० में होने वाली मी उसे १६४१ में किया गया भीर १६४६ में की माने वाली गएना १६४६ में की मई। <u>जल गएना प्रति दस तम से</u> होती है। मता प्रति दस तम से होती है। मता प्रति इसरी पशु गएना को भी जनपएना के साथ ही किया जाएगा। जैसे मानी पगु गएना १६६६ में मीर उससे मएना ११७० में जन व पगु को एक से ताल वित्त वाएमी।

११५६ की पश् गणना को भी परिवार (household) के हिसाब से निया गया । N S.S) के निदेशालय ने गर्माना आकडो की जून व जुलाई १९५६ में निदर्शन रीति से सत्यापन (versfication) भी किया था । १६५६ की पशु गएाना

. 11

का सम्बन्ध १५ अप्रेन १६५६ से था। प्रत्येक सूज्य के राजस्त बीड (Revenue Board,) के सास्यिकी विभाग ने आकड़े सकलित करके केन्द्रीय कृषि एव खाद्य मनालय को भेज दिये । सारे देश के आवडी की आधिक एव साम्यिकीय मामलो के सलाहकार ने सकलित किया।

पर् उत्पादों के समक भी Indian Livestock Statistics - वार्षिक पत्रिका में प्रकाशित किए जाते हैं । इन ग्राकड़ों को तीन वर्गों में वर्गोक्स किया शता है—

साध पशुउत्पाद-(प्राथमिक)-दूध,प्रडे, मास, मुर्गी प्रादि ।

साच पशु उत्पाद-(द्वितीयक)-धी, यक्तन, वही, छाछ झादि ।

घसाव परा उत्पाद-ऊन. बान. चमडा. बान. हाथी दान, हहिया, सीग, गोबर मादि ।

भीचे पश उत्पादों के कुछ समक दिए वह है----\$620 (करोड मन में) गाय का दूध , 33 38 भैस का इध 24 बकरी का दूध * 8 %

योग ¥19 प्रदर् धी १०३ साल मन १६ ५ लाव मन २० लाम मन १६ लाख मन मक्लन

पश् उत्पादों के समक हमारे देश में वहत ही थोड़े एवं अविश्वसनीय है। अश्रुहि की भाषा का अनुसान लगाना भी कठिन होता है । इन समको की व्याप्ति (coverage) बढ़ाने व उन्हें वैज्ञानिक रीति से एकत्र करने की बहुत आवायनता है।

अध्याय ५

राष्ट्रीय आय समंक ँ

(National Income Statistics)

प्राचीन कान मे जब तक किसी देश की सरकार ने सपना एक मात्र कत्तव्य देश में प्रमन वैंत्र राजना समक्षा तक तक राष्ट्रीय साय के सावकों का व्यवहारिक हृष्टि से कोई महत्व नहीं था। लेकिन ज्यों ज्यों सरकार का कार्य चेत्र बढ़ा और सरकार देशवासियों की माधिक दशा सुधारने के लिए मी स्वय को उत्तरदावी समक्षने नहीं राष्ट्रीय प्रमाय का व्यवहारिक हृष्टि ने महत्व बढ़ गया है। किसी मी देश की प्रगति उस देश की एष्ट्रीय साथ की वृद्धि ने नामी आती है। इस एष्ट्रीय साय को परिसाय एव अनुमान करने. की विविधों में काफी परिवर्तन हुमा है।

परिभाषा-विभिन्न सर्वशास्त्रियों ने "राष्ट्रीय साय" को परिभाषित क्या है ।
प्यवहारिक हरिट से राष्ट्रीय साय का सनुमान करने का पुक्र वह रेय जीवन स्तर में हुई
गृंद्ध को नापना होता है। धत गाट्रीय प्राय एक निश्चित स्वर्धीय में किसी देश
में उत्पादित सस्तुयों एवं से नायों का बिना दोहरी गएमा किए हुए एक मौदिक
मां है। शेहरी गएमा किसी वस्तु के उत्पादन को डो बार शितते. ते हो अपसी हैं। वैसे
क्यामें जे उत्पादन को भी शामिल कर निया जीवे और वार में कुमी अपसा से हिसी और
में भीर हती धविष में को हुए कपने की भी गएमा कर वी जावे। दोहरी गएमा की
रोकृत के लिए केवल प्रतिवार (final) बस्तुयों को ही जिनना प्रावरणक स्तायों थी। ।
"राष्ट्रीय माप किसी रोबटकन समिति ने भी राष्ट्रीय भाग की तनन परिभाषा क बतायों थी। ।
"राष्ट्रीय माप किसी रोबटकन समिति ने भी राष्ट्रीय भाग की सन्ति में उपांकन बस्तुयों प्रा
को समस्त का एक जीविक माप है, एक वर्ष की सन्ति में उपांकन बस्तुयों एक
दोनों सो के समस्त का एक जीविक माप है, जिनमें उत्कर्ण कर से स्वर्ध में उपांकन वस्तुयों एक
होने बातो <u>वास्तिक वृद्ध सम्मित्त है</u> और शहूद क्यी निकाद दी गई है।"

राष्ट्रीय क्षय का अनुमान बाजार मूत्यो (factor prices, market prices) या साधन लागत (factor cost) पर क्या बाता है। बाजार सूत्यो से

^{* &}quot;The national income is the mone, measure of the aggregate of goods and services accoung to the milabitants of a country during a year including net increments to or excluding net decrements from their individual or collective wealth.

प्राप्त का प्रमुमान उपसीकता विविध वस्तुर्ध। एव सेवाधों को प्राप्त करते में हो होकन करते हैं उसके श्राप्त पर किया जाता है। सायन लागत (factor cost) से श्राप्त का श्रुपान एराहन कर्मांग्री को धपने उत्पादित मान एव सेवाधों के जो मूल प्राप्त होते हैं उसके श्राप्त पर किया जाता है। सावन सागत से धनुमान करते में बाजार पूर्त्यों में से अप्रवाद कर (midurect taxes) पटा दिए जाते हैं। परंतु शर्थ-सहाव्यों (subadies) को इसमें बोधा जाता है। पर्तु अर्थ-सहाव्यों (subadies) को इसमें बोधा जाता है। पर्तु अर्थ-सहाव्यों (subadies) के श्रम्यन साधन सागत (factor cost) पर किया जाता है। इचित्र होता है।

राष्ट्रीय भाग का महत्व एव उपयोगः(Importance and Utility)

राष्ट्रीय आय के समक अनेक प्रकार से उपयोगी किया होते हैं। आजकत हर समेको का तरह-तरह से विषटन (break up) करके इनने महत्वपूर्ण निष्कय निकार यारे हैं। कृषि एक सकृषि दोनों में, विकासत एवं अधिकतित होनों में, वामीला एवं राहरी होनों में आदि कई प्रकार से समकी जा विषटक करके तुलना (comparison) की जाती है और यह नीति निर्धारित की जानी है कि बिन होनों या व्यवसायों या व्यक्तियों की स्थार नुदारने के प्रतान किए जाने आहिए।

एक देश की राष्ट्रीय बाय की बाय विवक्तित देशों की राष्ट्रीय बाय से दुमना करके हम यह प्रमुमन नगते हैं कि हवारा विकास भन्तराष्ट्रीग तुनना (international comparison) के बाधार पर नितना हुन्ना है।

किसी देश की विक्रित्म झर्वाव में राष्ट्रीय झाय की सुकता करके यह तात किया जाता है कि हमार रहन-सहन के स्तर (standard of living) में कितना परिक तंत्र हमा है। इन समजों से देश की आ<u>धिक प्रतित का सुनुशत</u> सगाया जाता है। यदि राष्ट्रीय साथ में बृद्धि होती है तो देश अपनि के पण पर आवार होता हुआ तता है। प्रतिक करते के किए प्रयोग करती

हा तमनों से देश की धा<u>ष्टिकं प्रमति का धानुमात</u> नगाया जाता है। यदि राष्ट्रीय धाव में वृद्धि होती है तो देश प्रवर्षक के वय वर धावतर होता हुआ समता है। प्रयेक देश में आवक्त सरकार करवाल कारी राज्य की स्थापना करने के लिए प्रयान सरकार है। है। देशवासियों भी आर्थिक स्थिति में पुण्यात करने की लिए प्रयान सरकार है। देशवासियों भी आर्थिक स्थिति में पुण्यात करने ही कांद्र समक्ष आता है। इसके लिए सरकार को करकुर नोति (fiscal policy) वय नोति (taxvetion policy) तथा प्रव्य नीतियां राष्ट्रीय धाय के धातार पर हो तथ करनी पत्रती है। सरकार का कार्य केषण उपद्रीय धाय हो। बढ़ाया जुरी है वयर उपहात एप्ट्रीय विकास की अर्थात है। सरकार का कार्य केषण उपद्रीय धाय हो। बढ़ाया जुरी है। वर्ष वर्ष हुई प्राप्त कुछ वर्ष स्थानियों रर धर्मिकं वर स्थान है। यदि अर्थात्वर्धी स्थान है। वर्ष प्रयान है। वर्ष प्रयान है। यदि राष्ट्रीय धाय हो। इसकार हो जनसह हो जनसह है। प्राप्त में वर्ष से स्थान है। वर्ष राष्ट्रीय धाय हो हुई क्ष वर्ष स्थान है। वर्ष राष्ट्रीय धाय हो। इसकार हो जनसह स्थान हो प्राप्त में वर्ष से स्थान है। वर्ष राष्ट्रीय धाय हो हुई क्ष वर्ष हुई समत हो जनसह से स्थान है। वर्ष राष्ट्रीय धाय हो। स्थान हो स्थान से स्थान है। वर्ष राष्ट्रीय धाय हो हुई समत है। वर्ष राष्ट्रीय साम हो हुई समत हुए साम हो। हुई समत हुई

रहन-सहन के स्तर में कोई भी सचार नहीं हो सकता । प्रत्येक-समाजवादी सरकार का कतव्य है कि राज्य वा प्रत्येक भाग बराबर रूप से विकास करे । रास्ट्रीय ग्राय का चेत्रीय ग्रनपान लगाकर यह आका जा सकता है कि किस भाग में विकास के अधिक प्रयत्न किए जाने की धाररपवता है। ग्राविक विकास (economic growth) की विभिन्त ममस्त्राको जैमे उपयोक्त ज्ञा का स्वरूप (pattern of consumer expenditure), बचतु की दर, पूजी निमास (capital formation) मादि मे राष्ट्रीय शाय के सम कों की शादश्यकता होती है। मानी योजनाए बनाने मे राष्ट्रीय शाय की वृद्धि के रूप में सब विचार किए जाते हैं। चिंसी भी देश, की ऋषिक प्रगति विना राष्ट्रीय आप की वृद्धि के रूप में सोचे, नहीं की जा सकती।

राष्ट्रीय - ग्राय का अनुमान लगाने की रीतिया (Methods of estimating national income)

राष्ट्रीय भाग का अनुमान लगाने की विस्त मुख्य रीतिया है -

१. उत्पाद महाना शित (Census of products method)

र आप गणना रीनि (Census of incomes method)

३ व्यागान रीति (Census of expenditure method)

४ सामाजिक सेला रीनि (Social Accounting method)

उत्पाद गणना रीति (Census of Products Method)--

उत्पाद गएाना रीति, जिसे सुची गर्गाना रीति (Inventory method),

शह जन्मवन रीति (Net output method) या वस्तु-सेवा रीति (Commodity service method) भी कहते हैं, में एक निश्चित अवधि में देश के समस्त उद्योगी में उत्पादित बस्तुत्रों या सेवाम्रों का मून्यांकन किया जाना है। यह म्राय सकल राष्ट्रीय माय (gross national income) कहनाती है। इसमें ने हाल (depreciation श्रीर पुत स्थापन की नागत (replacement cost) घटाने से श्रद्ध राष्ट्रीय श्राय (pet national income) प्राप्त होती है ।

े इसी रीति में समस्त उत्पादो एवः सेवाओं को विभिन्न <u>व्यवसायों</u> में वर्गीकृत कर दिया जाता है, जैसे कृषि, खान, व्यवसाय, यातायान, बन, महाती, उद्योग पत्ने, बीमा, वैक-मादि । इन व्यवसायो, में उत्तादा की गणना, दहरी गणना का घ्यान रखे हए, करली जाती हैं। इस ग्राय में निम्नलिखित ग्राय मी बोडी जानी है-

u-देश में उत्पादित एवं यायान निए गए मान के निए यानायात तथा विश्व सस्याम्रो द्वारा की गई सेवाम्रो वा मृत्य ।

या-द्व यायात का मृत्य ।

इ—यायान् पर सीमा शुन्क (customs duty) एव देश में उत्पादित वस्तुग्रो पर उत्पादन नर (excise duty)।

ई—समस्त भवनो के बाधिक किराए_चाहै उनमे किराएदार रहते हीं

या मालिक ।

र-सभी प्रकार की व्यक्तिगत सेवाधी-का-मृत्यू ।

ठ-विदशा में देश की जमा पू जी में वृद्धि I

उनरोक्त के कुल योग में से निम्नलिशिन को घटाया जाता है-

घ---निर्वात का मृत्य।

था—विदेशियो की देश में बसा पू जी में बृद्धि । ____

इ—देश में उत्पादन विच् गए माल में लगाव गए कब्बे माल का मून्य ।

€—हास एव प्रति स्वरतन सागत i

राप्टीय मात्र का मनुमान करने में यह रीति मधिक प्रचलित है । सेकिन गार्य वप' में शाक-सब्जी, फल, दूध, कुटीर उद्यान एवं स्थानीय वाजार की बस्तुकी के पूरे मानडे उपलब्य नहीं होने हैं।

मान गएाना शेति (Census of Incomes Method)-

प्राय ग्रामा रीत<u>ि के सन्त</u>र्गन एक निश्चित सद्धि (दय') में किसी देश में रहने बाले सभी अपित्यों की भाव की गणाना करकी जाती है। इस रीति में निम्न भाय की जोडना सावश्यक है--

म—देश के प्रत्येव नागरिक की कि<u>सी</u> भी स्रोत से प्राप्त द्वय साय (money

income)

मा-देश में उत्पादित उन शव वस्तामो का बाबाद माब पर मृन्य विन्हें उपभीग के काम में लेलिया गया है।

इ-कलुको एव से<u>बाको के</u> रूप में शास सुनिवाकों कर मौद्रिक मुल्यानुन, जैने सस्ते मनाज या नपढे की मुनिया, नि शुन्क सकान, विजली, ईयन पादि की मुनिया।

इ—स्वय मकान मालिक द्वारा काम में लिए कए भवनों के वार्षिक किराये का मत्याकन 1

उ—सरकार की सीमा शुरूक कर, उत्पादन कर, टिकटो (Stamps), स्थानीय कर धार्दि से बाय ।

क—व्यक्तियों एव अमएडलों नी सनत श्राय (gross mcome) श्रयांत् प्राय दर देने से पूर्व की सय।

उपरोक्त के योग में से निम्नलियित को घटाना मावस्थक है-

u—दिसी व्यक्ति ने द्वास दिया भया व्यात ।

28

ग्रा-सरकारी ऋए। पर ब्याज एव कर्मचान्यिं की पेन्सन 1 इस रीति में प्रत्येक व्यक्ति की ग्राय जात करना कठिन होता- है भन्यया यह रीति मी सरल है। इस रीति में दोहरी मणना का-इतना डर नहीं रहता।

व्यय गणना रोति (Census of Expenditure Method)-

इस रीति में किसी वर्ष में अन्तिम जनमोग (final consumption) पर व्यय एवं बचत (विनियोजित या सचित) को बोड कर राष्ट्रीय श्राय का अनुमान निकाला जाता है। निम्न शीन मर्दों को जोड़ा जाता है-

म- प्रन्तिम उपभोग पर होने वाला सम्पूर्ण स्वय

मा-विनियोग (investments)-

(1) देश में (domestic)

(ii) विदेश मूं_(foreign)

ई—संवय (hearding)

इस रीजि में सचय सम्बन्धी समंक प्राप्त करना कठिन होता है सूत: भारत दर्प में यह रीति बाय का ठीक अनुमान करने के लिए प्रयोग में नहीं लाई जा सकती।

सामाजिक लेखा रीति (Social Accounting Method)

इस रीति में नागरिको के लेन-देन (transactions) का एवं लेखामीं का प्रध्ययन किया जाना है। शेन देनों को कई वर्गों में विश्व<u>ातिन कर</u> लिया जाता है। प्रत्येक बगं की प्राप्त एवं शोधन (receipts and payments) को जीड कर सारे देश की भाय मालूम करली जाती है। मारत जैसे देश मे जहां साहारता केवल २४ प्रतिशत हैं, भाय एवं मुग्तान के लाते प्रत्येक व्यक्ति द्वारा नहीं रक्खे जाते । भतः यह रीति यहा सफल नहीं हो सनती । इस रीति के जन्मदाता केन्द्रित के प्रोफेसर रिवार्ड स्टोन हैं। राष्ट्रीय बाय समिति ने १६४८-४६ ये सामाजिक लेखा बनाने का एक सरस सा प्रयत्न किया था। लेकिन समिनि ने अपने अस्तिम प्रतिवेदन (१६५४) में राय प्रकट की कि भारत में सामाजिक लेखा रीति से राष्ट्रीय झाय झनुमान करने के लिए झावरूपक समक उपलब्ध नहीं है LC. S. O. की राष्ट्रीय आये इकाई (N. I. U.) ने इस दिशा में प्रयत्न करता शरू कर-दिए हैं।

समेरिका, ब्रिटेन व यूरीप के कई ,देशों में समंक उपलब्ध होते के कारए। एवं नागरिकों के शिव्हित होने के कारए। उपरोक्त प्रत्येक शीत से अलग मनग भाय का मनुमान किया जाता है। विशेष रूप से प्रयम दो रीतियों से तो बासानी से वहा भाव ना मनुमान सनग-प्रतम लगा कुर प्राप्त धार समको की तुल्ला की जाती है।

भारत को राष्टीयं ग्राय के ग्रनमान मे कठिनांडयाँ ---

हमारे दर्स की राष्ट्रीय काय के अनुमान करने में कई विशेष समस्याए हैं—प्रथम, हमारे यहां सब प्रकार के बा<u>खित समक उपलम्म नहीं हैं</u> पेसक अगुद्ध एख अपूर्ध है। स्रोयोगिक एव कृषि के उत्पादन और विशोष रूप से उत्पादन लागत (cost of production) के बाकडा की तो बहुत ही कमी-है। फल, फुटोर उद्योग, दूप, मार, शाक्षाओं एव अन्य साव परार्थों, के समक संतोषप्रद एव विश्वसनीय नहीं हैं। १६५५ हो प्रोयोगिक प्रपक्त एक विश्वसनीय नहीं हैं। १६५५ हो प्रोयोगिक स्वयं एक एक करने के दिया में काशी मारल किए गए हैं। दिया में वस सुवार स्वयंत्र हमा है लेकिन बदने की सह प्रवार के विश्वस कर प्रयं नहीं हैं।

दूसरे, भारतीय जनता की <u>उदाक्षीनता, प्रकानता एवं अधिक्षितता</u> ठीक एवं पर्यात समक्र प्रा<u>त करने में बहुत बाइवर्ड</u> विश्व सम्बर्धी आंकड़ों को हुमारे देश के नागरिक, निवर्ष २२ प्रतिचल प्रामों में रहते हैं, कई सम्बित्यता के कृत्या ठीक-जीक नहीं <u>बताते । बहुत के लोग समक्षे के प्रदल्प को भी मही समस्ते । कई</u> लोग अधिक्रित होने के कार्या <u>जपनी स्थाय कर ठीक ठीक सम्मान भी नहीं लगा अपने</u>

तीसरे, भारत की वर्ष व्यवस्था की यह एक विशेषता है कि यहा विभिन्न लोगों के व्यवसायों में रियदता नहीं हैं। विशेषार विभावन नहीं है। कभी कोई एर व्यवसाय करता है तो कुछ समय बाद उसे छोड़ कर दूसरा व्यवसाय करने तमता है। बुद्ध समय बाद उसे छोड़ कर दूसरा व्यवसाय करने तमता है। यह उसे कर से काय तो मजहूर गातों में मजहूरी करते हैं दे काम त होने पर ग्रहरों में काक विभाव के प्रवास करने करते हैं व काम त होने पर ग्रहरों में काक विभाव के प्रवास करने करते हैं व काम त होने पर ग्रहरों में काक विभाव करते हैं। राष्ट्रीय प्राय का विभिन्न व्यवसायों के हिमाब से ब्रवमान करने ये यह चमस्या भारी कड़ियाँ व प्रयोगन करती है।

वीरो, वृस्तु विनिमय व्यवस्था (barter economy) भी आय के अन्-मान करने में दायक है। हमारे दश में ७० प्रिनिशः जनना कृषि करती है व =२ प्रति-रात गीवा में गहनी है। गाँवों में वर्ड बार वस्तु के बश्ने वस्तु दी जाती है न कि कुछ । बस्तु के स्प में किए हुए शुग्रतान का गाँदिक मु साकन टीक-टीक नहीं हो पाता है।

पाचिते, मारत एक विशास देश ह जिसमें विविधता बहुत प्रधिक है। बगाल और स्वात प्रदेश, पनाव और अदास एवं केरल में स्थान पान रहत सहत, मूना, रीति (त्याण समान समान है। इसके कारए। समान समान र साथ का सनुमान करता करिया है। एक तेथ के एविति समक दूसरे दोन में प्रयोग में नहीं लाये जा सनते। प्रयोग देश के लिए वहां की विरोगतामों ना प्यान रखनर समन एकवं करते होते हैं। समस्त देश के लिए

कोई एक भोसत लहा नही किया जा सकता, जैसे <u>भौसन उपन, ग्रीसत माद, भौसत व्य</u>य भिन्न भिन्न राज्यी एव सेन्स के स्थि ग्रतम असम है _!

हारे, लोगो वो बाय, विनियोग, सबय, पूँजी बाकि के नियमित पानहों का प्रभाव है, बत पानाय बता होने पर अनुमान हो बरना पड़ता है। देश को बहुन सी उद्यादित बस्तुए तो निकटतम बाजार में भी नहीं <u>बाजी- उनके नहीं उपभीन हो बाजा है</u> ॥ गांव में ही उन्हें बेच दिया जाता है। इसके प्रतिनिक्त सेवायों को समान एवं उचित आतार पर प्रत्याकृत नहीं होता। विशोग रूप से घरेन समें करने वाले नौकरों की साय कर कई बार कीक वप से मीविक मुन्याकत नहीं होता है। मुक्तर इन नौकरों को पारिक्तिक प्रकार में दिया जाता है, सम्पूर्ण नक्ट में नहीं जैसे मीवन, कपका, निवास स्थान सादिन

भारत में राष्ट्रीय आय का श्रनुमान

भारत में राष्ट्रीय आय के अनुमान पिछले १०० वर्षों से किए जा रहे हैं । लेकिन गुरू के अनुमान तो केवल अनुमान मात्र हो थे । अनुमान कर्ता निश्ची व्यक्ति हाते थे । अनको सरकारी भारते, जो कुछ भी उस समय प्राप्य से, ज्यालय नहीं होते थे । अत सनमानो में भारी पल्यानुमूर्ण कित्रम होती थी । ब्रिटिस सारत की राष्ट्रीय आय का सबसे पहिला मनु-मान स्वामान क्षेत्र आते हैं— निश्ची प्रमास किसे आते हैं—

ग्रनुमान दिये जाते हैं		
नाम	वर्ष	प्रति व्यक्ति भाष
१. दादा भाई नौरोजी	₹ <i>=६७-६=</i>	₹•
२. श्रोमर व वारवर	१ ८८१	२७
३. लार्ड कर्जन	१८६८	₹•
४. हिन्दी	33=8	१० र० ६ माने
५. फिन्डले शियन	१ ६११	50
६. वाहिया और जोशी	\$8\$8	४४ रु० ५ झाने ६ पाई
७. शा ह व सम्मट	१ ६२१–२२	<i>६७</i>
६. डा॰ सब	35~\$₹3\$	७६
६. डा॰ सव	१६३१-३ २	Ę¥
१०. ढा० राव	\$£X ?~ ¥}	\$\$.4
उपरोक्त यनुमानो में केवल र	ा॰ राव के डारा किये	ग्ये सनुमान स्थिक वैज्ञानिक,

निरवसनीय एवं सबसे क्रीन थे। डा॰ राव ने उत्पाद मरएना रीति एव माय गराना रीति

दोनों को ही एक साथ योग करके <u>आय</u> का अनुसान किया। वैसे डा॰ राव को भी कई स्रोतों से अनुसान करने में, सर्वाचित बाकडे उपलब्ब न होने के कारण, केवल अनुसान मात्र ही करना पढ़ा।

राष्ट्रीय माय का अनुमान करने के लिए भारत-सरकार द्वारा नियुक्त बाउले रोवर्ट-सन समिति ने १९३४ में तिमन सम्माव दिए थे-

सिमिति की राय थी कि पूर्ण माकडे प्राप्य नहीं होने के कारण किसी एक पीति से भारत नी राष्ट्रीय माय का जनमान नहीं नवाया जा सकता । कन उत्पाद गणना एवं माय गणना, दोनो रीतियों का एक साथ प्रयोग करके राष्ट्रीय माय का सनुमान करना चाहिए ।

समिति ने <u>जान के फैसो को निम्म से बर्गों में निमाजित किया — (ग) — गामीण</u> मर्बेचण एवं (व) श<u>हरी सर्वेचण</u> । शामीण देवों <u>के सर्वेचल करने के नित्</u>र समिति ने मारत ने ४,६०,००० नावों में से <u>देव निष्टार्गत</u> केंक्ट्रिक से १६६० बाब दुनने का पुस्तव दिया । शाहरी दोनों में विश्व विद्यालयों एवं कर्य विद्यालयों के विद्यापियों द्वारा स्<u>रीटर्गन</u> सर्वेचण करने को बहा ।

समिति की सिकारियों को तत्कालीन आरत सरकार ने कार्य <u>रूप नहीं दि</u>या ।

स्वनंत्रता प्राप्ति के पाचात भारत सरकार ने योजना में राष्ट्रीय साथ के महत्त्व वो सममते हुए सनल १६४६ में आरतीय साब्यिकी सत्या, (Indian Statistical Institute) कनकता के सच्चान श्रोठ थी, बी पहालनोबित की स्वयत्ता में एक राष्ट्रीय साय निवित (National Inome Committee) ब्लाई जिनके योजन सोध सत्या पूरा के सचानक श्रीठ की सारत सास्योत व सायोतना प्रायोग के सरस्य इाठ नीठ केठ सारठ योजराव, सन्य सरख्य है। इस निवित्त की निम्म कार्य सीरा या-

म राष्ट्रीय ग्राय से सवधित एक प्रतिवेदन त्यार करता ।

धा. उपलब्ध समतो में सुवार एवं प्रत्य बाह्तीय संवकों का एकत्र करते हैं मुक्ताब देता।

ई राष्ट्रीय ग्राय के चेत्र में शीम के उपाय सुभागा।

इस काम के लिए निम्न विदेशी विशेषक्षों को सनाहवाद के रूप में भागनितः विदा—

१—प्रोपेमर साईमन मुज्नेट्स (Prof Sumon Kuznets, Ph D) प्रसिलवेनिया विश्वविद्यालय । २-प्यी स्टोन (Mr. J. R. N. Stone, C. B E), केम्ब्रिज विश्वविद्यालय ।

३--डा॰ डकंसन (Dr. J. B. D. Derksen, Ph. D.) समुक्त राष्ट्र सांस्थिकी विभाग, न्यूबाकं।

इन विशेषको ने २६ विसम्बर १६४० मीर २३ जनवरी १६४१ के बीच १७ सभाषो मे भाग लिया । समिति का प्रारम्भिक (preliminary) प्रतिवेदन १४ प्रभेत १६४१ को तैयार किया गया बीर सन्तिन (final) प्रतिवेदन करतरी १६४४ मे सरकार को रेखा किया गया।

भ संस्कृत कृत प्रशासका अवास ।
 अभिति ने प्राय के साथनी को उद्योगानुसार निम्न चार वर्ग एव १४ उपनार्थी में
 वर्गीकृत किया—

ক--কবি---

- (१) कृषि, पशुपालन भीर तत्सम्बन्धी कार्य
- (२) वन उद्योग
- (३) मत्स्य उद्योग ल--खनन, निर्मारण एवं हस्त शिल्प--
 - (१) सनन
 - (२) निर्माणिया
 - (३) छोटे उद्योग
- ग--वाणिज्य, परिवहन श्रीर संचार
 - (१) संचार, (Communications) डाक, तार व टेसीफोन
 - (२) रेलवे
 - (३) सगठित भविकोपस (बैंक) एवं बीमा
 - (४) ग्रन्य वाश्यिक्य ग्रीर परिवहन

ध-ग्रन्य सेवाएं--

- (१) व्यवसाय एव सस्कारी क्लाएं (professions and liberal arts)
 - (२) सरकारी सेवाए--प्रयासनिक
- (३) गृह सेवाए --- (domestic services)
 - (४) गृह सम्पति—(house property)

्रे समिति ने भी राष्ट्रीय आय के धनुमान में दोनों रीतिया—इरसद गुएता रीति एवं आय मणुना रीति—का अयोग किया है क्योंकि किसी भी एक रीति में आय में धनुमान करने के लिए आयश्यक समक उपलब्ध नहीं थे 1 किर भी राष्ट्रीय त्यारसं स्थी एए (N. S. S.) के विविध दौरों में एकच-समक, निदर्शन रीति से एकच श्रीयोपिक समक, प्रथम रूपि-अमिक जाब यिपित का प्रतिवेदन, जन गएना, १६४१ एवं अम-जूरों द्वारा एकच समक उपलब्ध होने के नारए आय का धनुमान, करना प्रधिक सहन होग्या या। समिति ने उत्याद-गएना रीति का प्रयोग निम्म उद्योगों से प्राय प्राप्त करने के लिए

उद्योग, दृषि, पशुपालन, मत्स्य पानन एवं वन, खनिज उद्योग । इन उद्योगों का कुल उत्पादन माञ्चम कियम गया ।

माय गणना रीति का निम्न<u>साबनो से झाव श</u>पन करने के लिए किया गया— यानायान, व्यापार, सरकारी व अशामनिक झन्य सेवार', कलाभी य भन्य

व्यवसायो एव घरेलू सेवाए ।

राहरों में भवनों की साम का सनु<u>साल गुरू कर</u> के आसार पर लगाया गया और गायों में भीसत किराए दोख्य सूच्य के आधार पर। इसमें भवनों (निवास स्थानों) की साथ की जोड़ा गया। विदेशों में भारत के नागरिकों की साथ को ओड़ा गया। व विदेशियों की मारल में माय को घटाया गया।

इन सदका योग राष्ट्रीय ग्राय होता है।

राष्ट्रीय प्राय समिति भो भी कृषि भी लागत, कुटीर एव लघु उद्योग, शाक सन्तरी, फल व दूव से ग्राय, कम ग्रामस्त्री वाने व्यक्तियों भी आप वर प्रमुश्त मात्र ही म्याना एवं है भ्योति तस्त्र भिन समन पूर्ण रूप में उपलब्ध नहीं थे। ध्यापार में नाम करते वाले कुल व्यक्तियों से ''अनाध्यत नता' (andependent workers) धौर नौकर (amployees) से में गियों में बादा। समाध्यत नतीयों की १९४५ ४६ को प्रीप्तर प्राय १९४० रूप तथा नौकर नी इसी वर्ष को सीमन प्राय ९२४ रूप माता है। यह पूर्ण समक उपलब्ध होने के प्रमाय से वर्तुमान मात्र है।

मामित ने १६४८-४६, १६४६-४० व १६४०-४६ के राष्ट्रीय आय के अनुमान तथार किए। बाद के <u>अनुमान</u> राष्ट्रीय आय इकाई (N. I. U.) जो चड C. S. O. के स्वीन है, वे द्वारा प्रनि वर्ष <u>श्वेत पत्र (</u>Whits Paper) के रूप में निराद्धे जाते हैं। निम्न तानिका से राष्ट्रीय आय के अनुमान दिए गए हैं।

भारत की राष्ट्रीय श्राय के श्रनुमान

1	कुल गाय (करोड रुपयों में)			प्रति व्यक्ति माय		
बर्दा	चासु कीमतो के धाधार पर				१६४८-४६ की कीमतो के माघार पर	
38-283	= \$ X =	=६५०		₹₹₹	3,789	
\$ 686-80	E090	ं दद२७	••••	२५६.०	२५०.६	
1840-41	·** • £ \$ 3	ददर्भ	** *	२६६.५	२४७.१	
१ ६५१-५२	د ٥٧٤٤	€१००	****	२७४.२	२४०.३	
१ ६५२-५३	६८२०	, ६४६०	****	२६५.४	२४४.७	
१ ६५३-५४	\$0820	१००३०	****	₹७=.१	२६६.२	
१६५४-५५	0973	१०२८०	****	₹₹0.₹	२६७.=	
\$ £ 4 4 - 4 \$	£850	80320	464	२४५.०	₹50.≂	
१९५६-५७	₹₹₹\$	११०००	****	₹=₹.₹	२७१.६	
१ १५७-५=	11360	₹0=€0	****	₹७€.६	२६७.३	
१६५०-५६	\$3€00	११६५व	****	\$03.0	२८०,१	
१६५६-६०	17E40 -	११८६०	****	₹0¥.5	₹3€.₹	
₹850-58	\$8560 ""	१२७४०	****	३२६.२ .	e.\$35	
१ ६६१-६२	₹¥ ६३० 4	१३०२ ०	****	1358	₹€₹.¥	

प्रयम दो वथ वर्षाय योजनामी की सर्विष में ४०% राष्ट्रीय साथ में कृदि हुई लेकिन अनसंख्या मे कृदि <u>हो जाने के कारण प्रति व्यक्ति साथ में केतत ११% की ही वृद्धि</u> हुई। तुरोय पंत वर्षीय योजनी के प्रयम वर्षी में कृषि उत्पादन में विरायद साने के कारण सनुमानित ६% वृद्धि होने के बनाय २.१% हो तुर्दि हुई लेकिन प्रति व्यक्ति साथ में ०.१% नी गिरायद सानई।

तीन पच वर्षीय योजनाम्रो के प्रथम वर्ष में ग्रीदोगिक स्रोत के अनुसार राष्ट्रीय भ्राय

चालू कीमतों पर (करोड रुपयो में)

	y tut				
,	1888-83	1 8848-40	18658-58		
कृदि					
१. कृषि, पशु पालन और तत्सम्बन्धी नार्य	¥€{0	11350	६६६०		
२. बन उद्योग	66	67	१२०		
६. मत्स्य उद्योग	Y.	ξ 0	190		
দূৰ	2070	११२०	ÉEÃO		
खनन, निर्मास एव हस्त-शिल्प			1		
४, खनन	6.9	१२०	१७०		
५. निर्मास्तिया	₹¥o	€00	१४६०		
६. छोटे उद्योग	£\$0	£40	११७०		
हुल	१६८०	2000	२६००		
वाश्गिज्य, परिवहन ग्रीर संचार					
७. सचार	Yo	१०	90		
=. रैलवे	२१०	. १८०	₹50.		
€. संगठित स्रधिकोपसा एवा बीमा	50	११०	\$50		
१०. भ्रन्य वारिंगुज्य भीर परिवहन	\$\$£0	१५२०	\$=80		
कुल	\$98\$	१६६०	2800		
भ्रम्य सेवाए					
११. व्यवसाय एव संस्कारी कलाए	200	X=0	960		
१२. सरकारी सेवाएं-प्रशासनिक	४इ०	६१०	, \$060		
१ ३. गृह सेवाएं	\$20	820	२१०		
१४. गृहं सम्पत्ति	Ağ.	%c∘	XXO.		
হু ল	1400	\$250	5x00 .		
साधन लागत पर कुल उत्पाद	0333	£5500 -	18660		
विदेशो से शुद्ध मजिन माय	— २०	+ 10	<u></u> €∘		
साधन संगत पर कुल ग्राय (राष्ट्रीय ग्राय)	0033	28480	१४६३०		
प्रति व्यक्ति ग्राय (वासूकीमतो पर)	२७४-२	₹=3*3	३२६७		

प्रति व्यक्ति ग्राय (६. मे)

टेश

निम्न तानिका में कुछ विकसित देशो की प्रति व्यक्ति वार्षिक स्राय के साकडो को भारत की प्रति व्यक्ति वार्षिक आय से तुमना करने पर जान होता है कि हमारी आर्थिक स्थिति एव रहन-सहन का स्तर बहत नीचा है-

	भारतवर्षे	१६६१–६२	₹₹• ,	
	जापान	0¥3\$	१,२००	
	मान्स	\$8¥¤	३,६२६	
	स्यूजीलेएड	१ ६५८	४,६ंद⊏	
	इ'गले एड	? 2 3 5	४,७११	
	श्रास्ट्रे लिया	₹ €₹ =	४,००१	
	स्विटजरलेएड	१९५८	€, ₹३७	
	स्वेडन	१६५८	€,≒७०	
	कर्नाडा	१६६८	9,889	
	सयुक्त राज्य ममेरिका	3833	\$0,608	
	नए अनुमानो के अनुस	र अमेरिका की	प्रति व्यक्ति वार्षिक भाग २५०० डॉलर	
			नहीं भूवना चाहिए कि इन देशों में मूल्य	
	स्तर भी हमारे देश से वही करें	ग है ।		
	राष्ट्रीय ग्राय के ग्राकड़	से विभिन्न सर्व	निकालने मे पूर्व हमे निम्न सावधानियो	
	का ध्यान रखना प्रावरयक है-			
ZII	१८८१ मिन पा है—राष्ट्रीय भाय के व	पाकडो के साथ-स	ाय हमें <u>मून्य के झाकड़ों</u> का भी मध्ययन	
	करना चाहिए। स्यामी मृत्य-स	र के झाधार प	र राष्ट्रीय बाप के बाकड़ों की प्रपस्कीत	
	(deflate) करके वास्तविक	राष्ट्रीय भाग के	बाकडे प्राप्त करना मावश्यक है। यदि	
			रहे तो बास्तविक प्रगति नही कही जा	
			त-व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय ६४ हपए थी ग्रीर	
			इसका यह ययं लगाना भ्रामक होगा कि	
	हमारी मार्थिक स्थिति या रहा	। -सहन कास्तर	पाच गुना चच्छा हो गया । हमें यह भी	,

ध्यान रखना होगा कि मूल्य-स्तर कितना बढ़ा है तथा यह बडी हुई भाय सब व्यक्तियों में समान रूप से विवरित हुई है या बूछेक व्यक्तिया के हाथ में ही बली गई है। हम देखते हैं कि पिछने तीस वर्षों में हमारे देश में मुख्य श्रीसतन पाच मने हो गए है और जनसंख्या भी २८ करोड से बढकर ४४ करोड हो गई है। वडी हुई राष्ट्रीय आय भी कुछ व्यक्तियो के हाय में ही चली गई हैं। वास्तव में देशा जाय तो उपरोक्त कारणों की वजह से हमारी

सार्थिक स्थिति में विशेष परिवर्तन नहीं हमा है।

िट्रिट , सत्य प्रस्त देशों में राष्ट्रीय घाय को धनुमान करने सी सत्तप-प्रतान विधि है। कही सायन नामत (Lactor cost) पर साय का धनुमान किया जाता है। सायन वानात (Lactor prices) पर भी धनुमान किया जा मकता है। सायुक्त राष्ट्र सप के सारियकी वार्यालय ने विश्व के नेह विकस्तित देशों में राष्ट्रीय भाग के प्रनान करने की विधियों का सर्वेत्रस्त किया जा मकता है। प्रमुक्त राष्ट्र सप के सारियकी वार्यालय ने विश्व के नेह विकस्तित देशों में राष्ट्रीय भाग करने की विधियों का सर्वेत्रस्त किया है। यह प्रविवेदन विभिन्न देशों की राष्ट्रीय मांग की तुनना करने में बहुत सहायक होता है।

कई मई विकसित <u>देशों से मानश्यक संगक उपलब्द नहीं होने के कारण कई</u> सोतों से माम सात करने के लिए केवल गांच मनुगान हो सागाने पहते हैं। हमारे देश में भी बार राज व राष्ट्रीय माम नामिति को मनुगान का महारा लेना पंछा था। इस अकार से प्राप्त भोकड़ों की सम्य विकसित देशों के वैज्ञानिक विधियों से प्राप्त मांचड़ों से ग्रीस जुलना मही ची जा सक्ती है। संख्या को संख्या से तुनना करना यह तक ठीक नहीं है जब सक तुनना का साधार समान नहीं हो।

नुलना करते समय वह भी चादश्यक है कि हम बहा तक सम्भद हो सक दिवय

देशों की एक ही वर्ष की माय के मॉकडों की शुलना करें।

का निर्माण के स्वाप्त के देश में मुख्य रूप है विभिन्न वहाँ की राष्ट्रीय साथ का अनुवान करने से पूर्व यह भी सावश्यक है कि देश के खेनफल में तो स्विक सन्तर नहीं हुआ है। "विहिले भारतवर्ष में बनी, पाकिस्तान, सका तब रामित थे। बीरे-बीरे ये देश सनग हैएए। बाद में सरक में पाकिस्तान, सका तक सिक्त पढ़ और पाकिस्तान मामित मामित के चेन पित गए और पाकिस्तान मामित मामित के चेन को हम हमारी बनसस्या की गखना करने में प्रामित नहीं कर पाते हैं। इन कारणों की वनह से राष्ट्रीय साथ के सावशों में तमायोजन करना मामित है।

राष्ट्रीय भाग समिति ने राष्ट्रीय आधा का ठीक अनुमान लगाने के लिए उपनव्य ' प्रको भें सुचार ठाउँ अन्य वा<u>क्षनीय सर्वकों के ए</u>कत्र करने कि निम्न मुख्य सुमग्रव

हिए हैं 1 कि।

1. दीनकल (area) सबवी समझें में सुपार करने के लिए सब बच्चे हुए
थेगे की पैनायम होगी नाहिए भीर जायिक शुक्वा संस्थाएं उन सब दोनों में भी
स्पापित करनी चाहिए कहां ऐसा प्रबन्ध मही है। सोमीट की राज में यह कार्य माल विनाग
(poronue departement) के कर्मचारियों के हाल ही ज्यान आहर, कर्मों
लिए कहां ऐसा प्रमान के कर्मचारियों के हाल ही ज्यान आहर, कर्मों
सारी नहीं होती है। समिति ने मुक्स दिया है कि मालविश्यान के कर्मचारियों पर
सारी नहीं होती है। समिति ने मुक्स दिया है कि मालविश्यान के कर्मचारियों पर
स्वाम प्रमिक होने के कारण जनने हरित वर्षक देश के हैं सार के देशकान में क

समंक एकत्र हो जाए ये । उपज (yield) के समंको में सुवार करने के लिए निदर्शन रीति से फ्यल-कटाई प्रयोग करके समक एकव किए जाने चाहिए ।

२. उपभोक्ता मृत्य, बेरीजगारी एवं मजदूरी सम्बन्धी समंक फेस्टरियों से धम न्यूरो (Labour Bureau) को ही स्थायी रूप से एकत्र कुरने चाहिए' ।

भारती है, विश्ली कर (sales) सम्बन्धी समंत्रों में एक स्पता लाने का प्रयत करना चाहिए । केन्द्रीय सरकार को चाहिए कि यान्य सरकारी से विकी कर के एक से समक प्राप्त करने के लिए सब राज्यों में इकानी एवं वस्त्यी का एकसा ही वर्गीकरण

किया जाया । ८६ कड़ी अभि ४, मीय कर (income tax) के साँकड़ो की ब्याप्ति (coverage) भीर प्रस्तुनीकरए। में मुधार करना बावरयक है । कर बचाने की प्रवर्ति की कम करने तथा कर निर्धारण करने व शोधन करने में समय विसम्बना (lag-) की कम करने के प्रयत्न करने चाहिए । बजाय कर योग्य बाय (taxable moome) के समको के कुल भाग (total income) के समक प्रस्तृत करने चाहिए ।

भागि^{दिं} ४. राष्ट्रीय <u>माय इकार्ड (</u> N. L. U.) को स्थायी बना देना साहिए मीर इ'गलेगड को तरह इस "इकार्ड" को राप्टीय आय का प्रति वर्ष एक प्रवेत पत्र (Whi-

te paper) निकासना चाहिए ।

क्षि इ. राप्टीय प्राय सम्बन्धी तननीकी मामलो में सलाह देने के लिए एक विशेषक समिति का गठन किया जाना चाहिए जो समय-समय पर आवश्यक सलाह दे सके।

७. राष्ट्रीय भाव के अनुमान सम्बन्धी समस्याभी में राष्ट्रीय भाग उकाई (N. L. U.) द्वारा निरन्तर शोब कार्य होना चाहिए । सरकारी व गैर सरकारी संस्थाओ. विश्वविद्यालयो मे प्रनुसन्धान एवं गवेपाए। कार्य किया जाना चाहिए । एक "राष्ट्रीय भाव समा" (National Income Conference) का तत्काल ही गटन किया जाना चाहिए ताकि समय समय पर दिविव कोव कर्ता अपनी राय एवं विचारी का आदान प्रदान कर सर्वे ।

उपरोक्त सब मुफावों को कार्य स्म दे दिया गया है। राष्ट्रीय आयु के प्रनुमान सम्बन्धी विविध समस्यायों में तकनीकी सामलो पर सलाह देने के लिए एक सलाहकार समिति का गठन कर दिया है जिसके सदस्य थी॰ महासनीविस, डा॰ राव व डा॰ गाडगीन हैं। कृषि छपज, सेतफल, बिशीकर, झायकर, मूल्य एवं मुबदूरी झादि के समकी की एकत्र करने में सुधार करने के लिए उचित कदम उठाए गए हैं।

धन संवेन्द्रश समिति (Wealth Concentration Committee) पीचे दताया जा चुना है कि भायिक प्रगति के भापन ने लिए राष्ट्रीय ग्राय मुक्त (National Income Indicators) एक महत्व पूर्ण सावन है। क्वें ज्यों राष्ट्रीय आय बदती है यह अनुमान लगाया जाता है कि रहन-सहन के सुतर में गृदि हो रही है। लेकिन यह आवश्यक है कि विदी हुई आय का सब वर्गों में समत वितरण हो और जनसंच्या में भी गृदि मुक्तिन हो। पिछले दो पंत वर्षाय योजना काल में हमारी आय में ४० % नी गृदि हुई लेकिन तुछ व्यक्तिमों नी राय में इसका समान जितरण नहीं हुया। प्रवान मन्नी व्यो नेहरू के लोन सभा में दिये गर्व विश्वास के फलस्वच्या अन्दृत्वर १६६० में प्रो० यहाननोदिस की प्रध्यक्ता में का मंकेन्द्रण (wealth concentration) का प्रत्यक्त करने के लिए एक समिति वा गठन किया गया जिसके अन्य सदस्य डा० पी, गुस्त लोकनायुन, इंग्ल शी, के, प्रार, वी रात, प्रो० गामुली, व्यो विच्या सहाय, डा० बी. के. मरन, भी बी. एन. दादार व ध्री पी. सी में स्वर्ष थे।

मिनित ने विविध शोध मुस्या<u>को ए</u>व करन कोतो से विस्तृत आहु ने एवन करके प्रारम्भिक प्रतिवेदन १८६२ के सच्ये में सरकार को पेश कर दिया है लेकिन प्रतिम प्रतिवेदन कुछ कारणों से अब तक देश नहीं किया गया है।

समिनि के आर्यान्यकं प्रतिबेदन के अनुसार तौकरी करते वाली जरनश्या में १६६१ ने १६६१ के बीच दन वर्षों में कुल झाय में ४० प्रतिशत की कृदि हुई लेकिन इस अविष के बीच मूच्यों में १६ प्रतिशत की कृदि हो जाने के कारण वास्त्रविक हुन आप केवत २१ प्रतिशत ही बड़ी। समिशि ने विविध वर्षों नी झाय में कृदि का भी प्रध्यपन निया है

२१ प्रतिरात ही नहीं। सिमिति ने विविध नगों नी झाव में बृद्धि का भी प्रध्यपन नि श्रीर निम्न निप्नपं प्राप्त निए हैं .—

वर्ष वृद्धि (प्रतिशान में (१६४१ से १६६१ तक) १. कोवले की सानो में नार्य कुरते वाले श्रीमक ७६ २. कारसानो में वृद्धे बहुने वाले श्रीमक २० ३. शिक्षक वर्गे ४. तेलने वर्मवानी ४. कुरान ग्रामीए श्रीप्रक १. कोवले के मार्विरिक्त सन्य सानो में नार्य करने वाने श्रीमक १४ प्रिक्त दम वर्षी (१६४६–१६६१) की स्रवार्थ में वास्त्रीयक प्राप्त में

पिछने दम वर्षों (१९११-१९६१) की धविष में वास्तविक <u>प्राय में</u> सबसे नम यदि केन्द्रोय सरकार के कर्मवारियों की हुई हैं जो वेचला १ प्रनियत हैं ।

मामिन की राय में मीमेन्ट और रसायनिक (वारनिश व सेप छोड़कर) उद्योगों से स्वामित्व में नारी मनेन्द्रख हुणा है। मीमेन्ट उचोप में केवन एक वर्ग वृत देश के वसारन के ४५ प्रतिशत पर नियत्त्रण करता है। स्तायनिक उचीम में मूख पनी वर्ग कुन उररादम के ३० प्रनिशत पर निर्धित्रण करने हैं। चीनी और वनस्पति उद्योग के स्वामित्व में नोई इदि नहीं हुई है।

समिति की राय है कि इन दस वर्षों में जन मस्या के प्रत्येक वर्ष की वास्तिवक माय में कुंछ ब कुछ वृद्धि प्रदाय हुई है लेकिन इपि-श्रमिकों की माय में १४ प्रतिरात की गिराबट ब्राई है।

प्रामीण लेको में धव भी प्रति व्यक्ति राज्येन भाष प्रहरी चेको के मुकाबते में काफो कम है। देश की पर प्रतिशत प्रामीण लेको में रहते वाकी अनता कुल राज्येय भार का ७० प्रतिशत ही प्राप्त करती है क्या कि शहरों में रहत बाली १७ प्रतिशत अनता ही कुल प्राय का ३० प्रतिशत खेंच लेती है।

समिति की राय है कि किसी भी देश में जहाँ भारी योवोगिकरण, करने की योजना चल रही हो शुरू के कुछ वर्षों में कुछ सकेन्द्रण होना स्वासायिक ही नहीं वरज् योजनाभों से पूर्ण लाभ उठाने के लिए झावरयक भी है।

्राष्ट्रीय प्राय मे शोध (Reserveh in National Income) -पिद्धते दस दयों ने, मुख्य रूप से राष्ट्रीय भाय समिति का भन्निम प्रतिदेदन प्राप्त होने के परवात, राष्ट्रीय भाय से बहुत शोध कार्य हमा है।

?... १६४७ में केन्द्रीय साम्यानीय संगठन (C. S. O) ने राष्ट्रीय धाय के दोन में कार्य करने वाले-जरकारी एवं पर-सरकारी-कार्याओं को पिलाकन "राष्ट्रीय धाय की भारतीय ग्रीन समा" (Indian Conference on Research in National Income) की स्थापना की। इस सभा ने बन तक राष्ट्रीय धाय के निम्न पहलुझे पर विचार-विकारी निया है...

क्-राष्ट्रीय भाग का भौग्रोगिक विषटन (industrial breakup)

स—विकास (growth)

ग-निजी उपमोग (private consumption)

घ-देत्रीय माय (regional income)

ड:--- याय-वर्ष के बनुवार राष्ट्रीय आय रा विवादन ('size distribution of income)

1959-60" से कई एकतित पत्र (Papers) प्रकाशित किए। इत मुक्तावी (पत्रे) को राष्ट्रीय साथ की समाहकार समिति ने अकनीकी बिन्दु से जाँचा। बन्दई में तरकार १६६६ ≅ "राष्ट्रीय साथ भारतीय शोध सका?" के तत्वावचान में हुए विशेष समेतन (special seminar) में भी इन पत्रों (Paper) पर सन्त्रे सन्तर विवाद विरा ए।

३— N. S. डे डारा विधिन्त दौरों में एकत्रित सामधी का प्रयोग करते भारतीय साव्यिकी सस्यान (I. S. I.), क्लकता ने राष्ट्रीय प्राय के लडीय ऐत्री के प्राचार पर धनुमान (sectoral estimates of national income) करते की विशा में स्वतन्त्र प्रध्ययन विधा, है।

← सामाज्य नेसा रोति (Social Accounting method) के सामार पर राष्ट्रीय साम के लेखे (national income accounts) तैयार करने की दिशा में C. S. O. ने कई अध्ययन शुरू किए हैं। हात ही में C. S. O. ने कई अध्ययन शुरू किए हैं। हात ही में C. S. O. ने पूर्वी निर्माण पर "Estimates of gross capital formation in Indu. from 1948-49 to 1960-61" साम का एक दिख्कुत पत्र (Paper) तैयार किया है। समीखा एक आखोजना करने के हेनू इस प्रकार के कुल पत्रों (Papers) का एक सकलन दिरोक्शों को व्यक्तितन्त् रुक हो नेया गया।

५—िएक्षने कुछ वर्णो में नेत्रीय साथ (regional income) के अनुमान करते के विषय में भी बहुन महत्व प्राप्त कर जिल्ला है क्लस्वरूप C. S. O. ते राजों की मार्थ (state incomes) के अनुमान करने वे समान व एकती विषयों को ताप्त करने के ताप्त एक क्षेत्रयन समिति बनाई है। इन प्रमापो के साधार पर विविध राज्य सरकारें क्लतन कप से झपने राज्य की बाधिक बात एक प्रति व्यक्ति सान का अनुमान कर सकेती।

६— रिजर्व केंक व National Council of Applied Economic Research ने क्षा॰ लोकनायन की धायकना में इस सम्बन्ध में कई मध्यपन किए हैं।

उपरोक्त विदरस से स्पट होना है कि साड्रीय साम नी विदिय समस्यामों में लेकर C. S. O. ने काफी सोघ कार्य किया है। किसी भी देरा को अपनि सार्यक प्राप्त का पूर्ण मुख्याकन करने के लिए समय-धास्त्र रीतियों से राष्ट्रीय साथ का टीक सहुमान पुरत्रा मानावक है। राष्ट्र की बहुनुकी नगति को जानने के लिए राष्ट्रीय साथ का तर सहुन्तर है ने ने निष्ठ (राष्ट्रोय साथ का तर सहुन्तर है ने ने निष्ठ (राष्ट्रोय साथ का तर सहुन्तर है ने ने निष्ठ (राष्ट्राय साथ का तर सहुन्तर है ने ने ने प्राप्त (राष्ट्राय साथ का तर सहुन्तर है) साथ मानावक स्वाप पहला है।

अध्याय ६

राष्ट्रीय न्यादर्श अधीत्तरा

_ (National Sample Survey)

विद्यंते छप्पायों में हम यह वह जुके हैं कि हमारे देश में समक बहुन ही मनमांच, दीय तूर्ण एवं प्रधूरे थे। स्वतन्त्रना प्राध्वि के परचान, विविध योजनाओं के लिए समकों के साराविक महत्व को देखने हुए, इस मारी कमी को हराने के लिए प्रवान मन्त्री भी जवाहर लाल नेहर के सकेत पर वेन्द्रीय मिलमएडक के सारिव्यती सलाहक्शर एवं भारतीय साध्वित्री सत्यान, वनकता के समावक भी० महास्वतीवित से समूर्ण भारत का विद्यान रीनि से सके एवं एवं पार्टीय न्याद्या खासीक्ष्य (National Sample survey —N S S) को बोजना बनाई जो मारत सरकार हारा जनवरी १६६० में स्वीकार कर ली गई। ववतुसार विन्त मवालय के सन्तरत इसी वर्ष एक राष्ट्रीय न्याद्या प्रधान होती वर्ष एक राष्ट्रीय न्याद्या प्रधान प्रवाद के सन्तरत इसी वर्ष महत्त्री स्वाह्य प्रधान के स्वाह्य स्वाह

हम प्रयम प्राप्याय में पड चुके हैं कि सबसे पहिले <u>१६२४ में बाज़ित रोबर्टसन</u> समिति ने मारत का <u>सार्थिक सर्वे छए</u> निदर्शन रीति से करने का ही मुमाब दिया पा क्षेत्रिन तत्ताज़ीत मारत सरकार ने इस महत्त्वपूर्ण मुमाब को कार्यमित करने में कोई कि कि ति ति ति होति होते हैं कि हम हित्या कि सार्थ है दिखलाई <u>। स्वतन्त कारत ने सरकार ने तत्कात ही यह महत्त्वक रू</u> किया कि सार्थ है दिखलाई <u>। स्वतन्त कारत नी सरकार ने तत्कात पर ही जिविद सर्वे हुए सक्तन्तता</u> पूर्व के बासातों में नियं जा सकते हैं । पिछन १३ वर्षों में N S S न बहुत ही महत्वपूर्ण मानके एकत्र किए हैं ।

मधीएए डारा मुक्को ते अल्बन पीति के डारा भुवना एकन की शाती है। अस्तेक नाम करते बान गामक को घर-भर बाना पड़ना है बीर मम्बन्धित व्यक्तियों से प्रश्न-मार करते हो। पत्तक क्षेत्रक प्राप्ति के सम्बन्ध कर करते स्थाने अरखड़ अनुनव से तथा रिक्सू हिमान के कमार्थिकों नी सहस्ता सकत तथ्यक एकड़ करता है। मधीएम की सिरोपना पर है-कि-इसमें मार्थ करते हो। ग्रीएम की सिरोपना पर है-कि-इसमें मार्थ करते हैं। प्रीएम स्वाप्ति के स्थान मार्थ करते हैं। प्रीएम स्वाप्ति के स्थान स्वप्ता करते हैं। प्रीएम स्वप्ता स्वप्ता के स्थान कर स्वप्ता के स्थान स्वप्ता के स्थान कर दिया गया है।

कार्य (functions)—N S S के मुख्य सीन कार्य है— ध—सामाजिक एव ब्राविक सर्वे द्रस्य (soono-communic surrey) श्रा-मोदोषिक समक एनत्र करना (To collect industrial statistics) इ-जननीती सनाह देना (To give technical guidance)

ग्र—सामाजिक एव प्राधिक सर्वेक्षस् —वास्त्रव में N S S की स्वाप्ता इसी प्रमुख कार्य के लिए हुई थी। №. 5. S ग्रामीस्प तथा शहरी देत्रों की सामाविक एव प्राधिक समस्यामी सम्बन्धित समक एकत्र करती है। इस सर्वेद्रस्य में निम्न प्रकार की सुचना सर्वाहन की जाती है—

क—परिवार (Household) को इकाई (unit) मान कर जन्ममृत्यु समक (vital statistics), उपभोग का स्वरूप (pattern of consumption), पारिवारिक उद्योग (household industries), व्यवसाय (occupation) य मन्य इसी प्रभार की बहुत की समस्यायों के समक एकत्र किए जाते हैं।

ख--चेनफल (field या plot) को इकाई मान कर विभिन्न खाद (food) एवं व्यापारिक फसको (cash crops) जैसे जूट, कपास, तिनहन प्रादि के चेत्र एवं इपन के सन्तिन मनुमान (estimates) समाना।

य--गाव को इकाई मानकर फसल के दिनों में सबदूरी व मृत्य सम्बन्धी समक एकत्र करना ।

उपरोक्त सुचना को निम्न बनुसृचियों में इकट्ठा किया जाता है-

गाव अनुसूची (village schedule)—हवके अन्तरत भूमि का प्रयोग, विभिन्न वस्नुसी के मून्य एव परिमाण, कुशत एवं सकुशत अमिकी की मबदूरी साहि के समक एकम किए जाने हैं।

पारिवारिक अनुसूची—(प्रथम भाष)— इसमे मार्चु लिग, रोजगार, भूमि का विभावन सादि के समक एकत्र किये जाते हैं।

पारिवारिक अनुस्वी (डितोय भाग)—इनमें विभिन्न परिवारो को उद्योग सम्बन्धी सुबना एकत्र को जाती है, जेंगे डितायों का विवरस, धवक सम्पत्ति, सप्रीत व सीजार, राफि (power), कन्या मात, उत्तादन की भागा एव भूत्य, पूजी प्राति के सापन प्राति।

पारिवारिक अनुसूची (तृतीय मात)—इसमे विभिन्न बस्तुमो के उपभोज की मात्रा व मूल्य सम्बन्धी सूचना एकत्र की जाती है, जैस बोक्न, प्रकास, किसवा, क्या व क्रम्य ।

न्यादर्श चुनने की रीति --सर्वेद्धस की रीति यह है कि सारा देश १५०

हतरों (strate) में विभाजित कर दिया जाता है । प्रथम तीन जापों में तो १००० गाव प्रवाद रूप से ही जुन लिए गए ये लेकिन बाद की जापो में प्रत्येक स्तर (stratum) म से र तहतील (अर्पात् ४०० तहतील) धौर प्रत्येक तहतील में से र गाव (अर्पात् १०० गांव) बहुन्दरियोग निद्दात (Multi-stage Random Sumpling) रीति से चुने वार्त हैं।

प्रयस दौर (round) का विवर्शा—स्था ने पहिने सवेंद्र में विशेष कारण से देश भर में से १६३३ गाव कुते व सर्वे काव महुबर १६५० से मार्च १६५१ (६ माह) तक विद्या । जांच के लिये ११८६ गाव तो मारतीय सास्थित्री सस्थान, कतकना (I S I) को मोर ६४४ गाव पूना के गोवते राजनीति एवं मयगास्त्र सस्या (Gokh the Institute of Politics and Economics, Poona) को सोंचे गये। I S I ने दूर वर्ष मर की सर्वाध के ममक एकत्र किये लेकिन दूना की सस्या में एक माह या एक वित्र के हो। इसी मुख्य कारण पर दोनो सस्यामों के भीच सर्वेद्धण कताने के माधारमूत सिद्धान्तों में मन्तर मायगा भीर मार्ग के सब द्वीर (rounds) I S I के द्वार ही किया गये।

सूचना एकत्र करने के लिए प्रत्येक पाव में से ८० परिवारों को बुना गया व इन से व्यवसाय (occupation) सम्बन्धी सूचना प्राप्त की गई। इन ६० परिवारों को कृषीय (agracultural) एवं <u>सक्तियां</u> (non-agracultural) दो उप स्तरों में विभाजित विद्या गया। दोनों उप-स्तरों में से ८ ५ परिवारों कर्मतुं १६ परिवारों को बुना गया व इन्तर की हुन्सीय विस्तृत अध्ययन (detailed family study) किया गया। ६ कृषीय परिवारों के उस स्तर में से २ व मण ६ पहले प्रत्यु परिवारों के उप स्तरों में से १ परिवारों अर्थात् कृत १ परिवारों को बुन कर स्तर्भ में से एक गया १ महनीय परिवारों के उप स्तर में से १ प्रधान कुष्य तीन परिवारों को बुन कर सम्बन्धी मुक्ता प्राप्त की गई। बचे हुत्य ६ कृषीय परिवारों के उपस्तर में से एक गया १ महनीय परिवारों के उपस्तर में से १ प्रधान कुष्य तीन परिवारों को बुन कर उपसोक्ता ह्याय (consumer expenditure) के सम्बन्ध में सुवना प्राप्त

दूसरा दौर ध्रप्रेस १६४१ से जून १६४१ तक तथा तीसरा दौर ध्रपस्त १६४१ से नवस्तर १६४१ तक किया गया । तीसरे सर्वेच्छा में नगरो को भी साम्मिल्त किया गया । इसके परवाद वीने, शब्दें, ध्रदे, सातरें, इस प्रकार से १- दौर समाज किए जा चुके हैं। इस दौरों में परेस जवीन, उपमोक्तस्थ्य मुभि धारण एवं उपयोगिता, उपम, पगु, जन-मृत्यु, तथु चयोग, रोज्यारी, इस्टि-ध्यक्ष (agricultural labour), राष्ट्रोस-प्रस्तक इस (प्रचाम)-National Book Trost-चादि जीवन के हर पहुंच-सामा-कि, सार्थिक, उदीप, व्यवसान-से सर्वित विषयों पर स्थक संब्रित किए गए हैं। उन्नीमना दौर साजवन्तु चार्जु हैं।

I. S. I. क्लक्ता के कार्य सर्वेद्धण की योजना तथा डिजाइन बनाना, बर्मना-रियो को मादेश देना, अनुसूचिया तैयार करना, समकों का सारणीयण, वर्गानरण, विश्ले प्रशा करके प्रतिवेदन तैयार करने के थे। N S S की वास्तविक चेत्रीय कार्य व समक सप्रहाए का कार्य दिया गया था। इस तरह से दोनो मिनकर कार्य करते थे। पानु ्हाल ही मे N. S S का सारा सर्वेज्ञल कार्य C S. O के अपीन कर दिया गरा हैं। N H S के द्वारा तैयार निए हुए डिजाइन, अनुभू निया आदि कार्य शुरू करने में पहले C S. O. द्वारा जानी <u>जाती हैं।</u> विसी भी दौर की प्रतिवेदन प्रशासन की जाने से पहले C. S. O. द्वारा देखी जाती है, यत N. S. S. यद स्वतन्त्र रूप से कोई भी समक एक न नहीं कर सकता. जब तक G. S. O. से स्वीकृति प्राप्त न करते ।

N. S. S. के साय-साय विभिन्न राज्य सरकारो-के साह्यको निवेसालय भी मिलने-जुलने (matching) समक एकच करते थे लेकिज बोहरापन को रोकने के लिए व प्रन्य कारणो से १९४४ से समक एकत्रीवरण का एवीकृत कार्यक्रम (Integrated Programme) बालू निया गया है बिसमें N. S. S. व राज्य सरकार होनों मिल्रकर समक एकत्र करते है।

पेंं 'नियमित दौरो के श्रतिरित्त N. E. S. ने विद्युले १३ वर्षों में समय समय पुर निम्न तदर्थ सर्वेचएा भी किए हैं-

१-पुनर्वास मंत्रालय की तच्य-बाच समिति के लिए बम्बई व प० बमाल मे विस्थापित व्यक्तियों ने सम्बन्ध में सर्वेद्यक्त ।

२-सूचना मनात्व एव प्रेस भाषोग के लिए अखबार पढ़ने की बादत जानने के

भिए किया गया सर्वेद्रश ।

३-गृह निमाण मनालय के बादेश पर निवास समस्यायो का अध्ययन ।

४-वित मनानव के कर जॉन आयोग. (Texation Enquiry Commission) के निए व्यय-स्तरी ते पारिवारिक उपभोग का सर्वेदण !

५-योजना आयोग के लिए क्लक्ता म बेरोजगारी का सर्वेदास !

६-धम मत्रालय के लिए उपभोक्ता मृत्य सुनक (Consumer Price Index Number) बनाने हेन १० केन्द्रो पर पारिवारिक बाय-व्यवक जान (Family Budget Enquiry) यह बट्ट वित्र (weighting diagram) तैयार करने के उद्देश्य से की गई।

७-C. S. O. वे लिए मञ्चम क्षा के जीवन स्तर सुनक वैयार करने के लिए

४४ केन्द्रों में ६००० परिवारों का ग्रव्ययन किया गया।

द-संयुक्त<u>राष्ट्र संघ ग्री</u>र स्वास्थ्य म<u>्वालय के बिए</u> मैंगूर में जनसंस्या का १ किया गया ।

33

सामाजिक ए। ग्राविक समस्यामा का विस्तृत ग्रन्ययन करने से पूर्व N. S S. निदेशक अध्ययन (pilot studies) भी करना है जिनके अधिवेदन L. S. L. बारा संयार किए जाने हैं।

थ्रा-ग्रौद्योगिक समक एकत्र करना-X. S S १९४१ से निदर्शन पद्धति पर फेसरी प्रविनियम १६४० के अनार्गत पत्रीहत फेसरियों के सवय म सीद्योगिक सम्क एकव करता है। साय ही १६४५ में सगलना रीनि से उद्योग एवं वालिक मनानय का बोद्योविक समझ निरशालय (Directorate of Industrial Statistics) भी वार्षिक भौद्योगिक समक एकत्र करता था । इन दोनो सुस्याधी के समकी म तलता का कोई ग्रावार नहीं या व दोहरापन एवं ग्रयन्यव को बचाने के लिए १६५८ में इन दोनो शस्थाको द्वारा ब्रोह्मिक समक संब्रहण का काय वन्द कर दिया गया । १६४६ से C S. O की दल रेल मे V S. S सदराना एवं निदर्शन दोनो रीतियो हे ही भौद्योगिक समक एक्त्र करना है जिन्हें वार्धिक भौद्योगिक सर्वेक्षण (Annual Survey of Industries- 1, S I,) में प्रकाशित किया जाता है । समक 'ढाक द्वारा अनुमुचिया भेजवर एकत्रित विए जाते हैं। अनुमूचिया सेशीय कार्यातयों की भेजरी जाती हैं और वे वाधिन सूचना फैक्टरियों से भरवाकर सब अनुसूचिया की बाजिस मुख्य काय्।लय की भिज्ञा दते 🗉 ।

एक निदेशक योजना (pilot scheme) के रूप मे १६६० ६१ से लघु ख्योगों के डि-वर्षीय स^रक्तण की योजना भी चानू की गई है। शुरू म सारत के थे. वडे शहरो -कलकता, दिल्ली, बन्बई, मदास, कानपुर व वैंग्रलार म्-समक एक किए जा रहे है। इस मोजना में उन कारखानों को शामिन किया गया है जिन्<u>में ५० से कम</u> ध्यक्ति (यदि शक्ति का प्रयोग होना हो) और १०० से कम व्यक्ति (यदि शक्ति का प्रयोग नहीं होता हो) काय वरने हो । पूजी सरचना (capital structure),रोजगार (employment), उत्पादन (production) बादि से सब्धित समक एकेन किए जाते हैं। यदि यह योजना सफल हो बावगी तो इसे सारे देश में लागू कर दिया आवेशा ।

इ-तकनी की सलाह (techneut guidance)-

NSS का तीसरा बार्य विभिन्न राज्य सरकारो को कृषि सबबी समक एकत्र करने में तकनीकी सहायता देना है । विभिन्न राज्यों में महत्वपूर्ण फमलों की पैदाबार व चेत्रपल व समक N.S S के निरीदको की देख-रेख में एकत्र किए जाने हैं। N.S.S. "सूर्विक सन्न उपनासी" सान्द्रोलन की प्रयति का सनुसान लगानी है तथा सामुदायिक विशास खरडो द्वारा हाथ म भी गई विभिन्न योजनाओं ना अध्यान नरने में सहायता दती है । विभिन्न कमनो के अन्तिम अनुमान (estimate) लगाने के लिए निदर्शन

रीति से प्रतम कटाई मनीन (crop cutting experiments) N.S.S. व राजस्व बोर्ड के साल्यिकी निरीक्तों नी देख-रेख में ही किए जाते हैं।

म्रालीचना (criticism) - N.S.S. के बतंमान नार्यों का मध्यपन हरने के पत्रचात हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि मदापि ग्रारम्भ में यह सस्था सारे देश की ग्रायिक एव सामाजिक स्थिति जानने के लिए निदर्शन रीति से समक एक्त्र करने की विशेष एकेन्सी थी, लेकिन अब यह एक बहु-उहे शीय सस्या बन गई है। यह किसी भी समिति विभाग या मत्रालय की प्रार्थना घर वाद्यित. सुक्ता एकत्र करती है। १६५६ स तो यह सस्या भौद्योगिक समक एकत्र करने ने लिए भी एक मात्र प्रमुख सस्या दन,गई है। क्सल कटाई प्रयोग भी भी पहिले भारतीय कृषि शोध सस्या (Indian Council of Agricultural Research) के देख-रेख में होने में, मन N.S.S. शे देस-रैम में होते हैं देसव प्रकार के समक एकत्र करने की सस्या होने के नाते यह मस्या किनी भी एक प्रकार के समक संबह करने में विद्याल जान प्राप्त नहीं कर सकती। यह सस्या बहुत बुद्दी हो गई है जिसकी व्यवस्था, रागठन एव कार्य समना में भी कमी माने की ग्राप्तका है A.S.S. निर्द्धान पहति द्वारा ही. समस्त देश की मुक्ता प्राप्त करती है। कई बार ऐसी परिस्थितियाँ होनी है जहीं समताना की ही बावरयकता होनी है । ऐसी परिस्थिति मे भी N.S.S. को तो निदर्शन रीति ही लगानी पड़िंगी)यह सस्या भीद्योगिक सुमक एकत करने के लिए अनुसूचियाँ दाक द्वारा प्रीयत कर देनी है। डाक द्वारा अनमुचियां भेज कर भरवाने में स्पक्तियत सम्पर्क नहीं रहता है। मूचने के व्यान में जो भी तत्तर आता है वहीं भर कर भेज देते हैं। गएकों हारा मुख्ता प्राप्त बरने में प्रधिक कीन तथ्य प्राप्त होते हैं (D.N.S.S. के हारा इनते समह एरंव कर लिए गए हैं कि इन्हें समय पर प्रकाशित भी नहीं किया जा सकता। देर में तस्य उपनम्य होने मे उनका ऐतिहासिक महत्व ही रह जाता है।

लंकिन भारत जैसे विशाल देश में निदयं न रिति मे ही समय एकत्र करता समय या । धनाभाव होने के नारण हुम जरनेक प्रकार ने समय एकत्र करते से जिए भन्म-अलगा विशिष्ट संस्थाए नहीं खोल सकते हैं। इसके धार्तिस्ता विस्थान साध्यक्ष पार प्रकार ने राय में निराम ने सिता साध्यक्ष पार प्रकार ने राय में निराम ने सिता साध्यक्ष पार प्रकार के स्वाप सीता देशांतिक है परि रित ना प्रमोग होन करता सिता ने साध्यक्ष हुन करता स्वाप ना प्रकार में सिता में स्वाप होने हैं। निराम कुछ बणी से N.S.S. ना साथ नाय C.S.O. नो देल—केंग्र में होता है जन हम यह आया पर पत्रते हैं कि N.S.S ने कार्य विना में पर्याण भूजार होगा और यह सत्या पोजना कार्य में बहुत महत्वपूर्ण होगान होगा है में स्वाप प्रकार होगा हो स्वाप प्रकार होगा हो स्वाप स्वाप प्रकार होगी ।

ग्रच्याय ७ मृल्य समंक

(Price Statistics)

भारत मे प्राप्य मृत्य समको को दो वर्गों मे विभक्त विया जा'सकता है---

- १. कवित मृत्य (Price Quotations)
- २ मूल्य देशनाक (Price index numbers)

सूच्य समक एक व्यापक शब्द है जिसमें मूल्य सम्बन्धी समस्त प्रांवकों का सनावेश किया जाना है। मूल्य देशनांक भी इसका ही एक घर्ग है परन्तु मून्य देशनांक_ बनाने की प्रविधि मिन होने के कारण इसका झध्यवन खल्य से करना ही उपयोगी होता है। पुनरक मूच्य समको था झध्ययन योक तथा फुटकर मूल्यों के मामार पर भी किया जाता है।

सुगमता के हॉट्टकोश से भूत्य समको का श्रष्टयम निम्न पाचार पर किया जाना चाहिए—

- र कृषि मूल्य (agricultural prices)
- २ बस्तुमो के मृत्य (commodity prices)
- ३ स्वन्य मृत्य (stock and security prices)

कृषि मूल्य (agracultural prices)

श्वाउत-वर्षमान के भी एक कृषि प्रचान देश है। राष्ट्रीय भाग का एक प्रमुख भाग कृषि से प्राप्त किया बाता है। कृषि वस्तुष्ठों के मृत्यों में तोने वाले परिवर्तनों में सारी सर्य-व्यवस्था प्रमाचित होती है। मृत्य निवंत्रण के लिए भी प्रार्ताम्क करम हंथे कृषि चेत्र से ही उठाना पहला है। कृषि मृत्यों के परिवर्तनों के प्रमुखार सरकार को भी प्रयापारी के रूप में बाजार में उतरका पहला है। गत कुछ वर्षों में कृषि मृत्यों में हुई माशासीत हुदि के परिलाम स्वक्ष्य साधाम में राजकीय व्यापार प्रारम्भ करने के तुम्बद विद् गए है। ऐसी विषम स्वक्ष्य का सामना करने के तिषु यह आवस्यक है कि हिष परार्थों के स्वकल कटाई कान के मृत्य तथा सन्य सम्बन्धिन समक् एकत्र विद् तथा।

देश में फल्लन कटाई काल के मून्य समक काशी पुराने काल से एकत्र किए बाने रहे हैं। देश के प्राधिक तत्र को सुटड बनाने के हिस्टकोख में उत्तम बनंमान काल में प्रनेक सुपार किये गये हैं।

फमल कटाई के मत्य (Farm या Harvest prices) का सही
प्रार्थ उन योक मृत्य से है जो कुपक हारा अपने उत्पादन के यदले फमल कटाई
के समय खेत पर प्राप्त किया जाता है। परनु भारत में भाप कमल कटाई प्राप् इम परिभाषा से मेल नहीं खाते क्योंकि विदिध राज्यों की प्रसालियों में मिनता के कारण कुछ वर्षों में हम नत्यों के सकतन में मिनत रहा है। उदाहरणाई, गामान में कतत कटाई के ममय चार मिएक्यों के योक मून्य जब कि बम्बई में पुटकर मृत्य, निये जाते थे। केवल पत्राव में २ या १ मुख्य मित्यों के पुटकर मृत्य तिये जाते थे। केवल पत्राव में ३ के कुछ खुने हुये याथों में इप्तर हारा प्राप्त मूल्यों को कानूत्रमों स कतिन करता था। ऐसी दिवनि में उन्ते फमल कटाई मृत्यों के स्यान पर फमल कटाई काल के मृत्य (Harvest Thuo Prices) वहना स्विक उपनुता है क्योंकि यह वास्त्रव में क्यान कटाई में सबय अपन म देशों में प्रान्त किये गये थोल मृत्य हैं।

इस अन्य के कृषक पटनारियों हारू बार्फ समय में सकतिन किए गए है हवा अर्थ एवं नाहियको निदेशासम (Directorate of Economics & Statistics) की पनिका Indian Agricultural Statistics में १६४६ ४७ तक अवधिन किए बाने थे। तक्ष्यं कर समय Indian Agricultural Prices Statistics में वाधिक अक्षितन किए गए। १६५०-२१ में इस पतिना ने नाम Agricultural Prices in India कर दिव्य क्या है। इस पतिना में प्रवेत सकत्व नाल (Harvest Prices) मृन्यों ने बनित्वन गानानी में प्रारित दूर्यों (Procurement Prices), सावानों ने व्यक्तिक स्वास्त्र, योह बाजार मूच्य, बाद्यान्नो के फुन्कर मूच्य तथा फुटकर बाजार मूच्य भी विए जाते हैं। स्सल बटाई कान के मूच्य विविध राज्यों द्वारा प्रमाशिन (Season and Crop Reports) में भी विए जाते हैं।

समस्वान के ब्रभाव को दूर करने की हेनु तथा उपरोक्त दोयों को समान करने के उद्देश्य में १६४६ में तकनीको अधित (U N. Technical Committee) ने प्रपत्ने प्रतिदेश "Coordination of Agricultural Statistics in India" में बहु मूल्य पुन्तव दिए । इसी भ्राचार पर निरोणांका (D E & S.) ने राज्य सरसरों से विचार-विस्तक दर १६४० वे नई योचना श्रारम्म की न्योजना फल्मल क्टाई मूल्य (Harvest Price) का अर्थ उम औमत पाल मूल्य एक माया गया जिम पर गाव में निरिक्त कमल कटाई काल में उत्पादक हारा ज्यापारी को फल्मल बेची जाती है । हुत्यों का सरस्य प्रतिदेश प्रवादक हारा ज्यापारी को फल्मल बेची जाती है । हुत्यों का सरस्य प्रतिदेश प्रवाद में सामान्य विनेद (common variety) के लिए हर एक किने के प्रतिविध्या मार्च में दिना बाता है। जिले के भीतत ने उत्पादक क्षाचालर माय्य ये जिले का मौतल वस्ति के के मौतल में उत्पादक सामान्य प्रतिक के भीतत में उत्पादक मार्च के महुगात में भार प्रवाद कर राज्य ने चीतन प्रदेश मूल्य माराज विने वानि हैं। इस तरह से राज्यों में १६४०-६१ वे स्वाक एकप्रित किये जा रहे हैं। इसका प्रवाद राज्यों के Season & Crop Reports में भी निमा जाता है।

साम ही एमल कटाई मूत्यों दो एक अन्य न्य स्थान धीर है जिसका सकतन बास्त्रिय ज्ञान सचा मास्मिकी विभाग (Department of Commerorel Intelligence & Statistics—D G C. I. & S.) ब्रास स्टेट बैंक साम इंटिया की शावाओं से पसल के बाबार में आपने के प्रसास समाह के इसि बस्तुओं के <u>प्रस्त कु</u>न्यों के खायार पर किया जाता है।

पहले इन मून्यों वा प्रकारन विभागीय पित्रश Indian Trade Journal में "अक्षेत्र दून्यों (Harvest Prices) के नाम से विधा जाता था परातु १६४व के पत्रवात निरंशालय (D E & S) की पत्रिका Agricultural Situation in India में सवनन काल या एक्सन-त्याई-हाल मून्य (Harvest Section Prices) के नाम से विधा जाता है और इन्हीं मूर्यों के बाधार पर D E & S Index Numbers of Harvest Prices, प्रकारित करता है।

थोक तथा फुटक्त कृषि मूल्य

कृषि पदार्थी के योक तथा फुटकर मून्य समनो की स्थिति सतीपप्रद नहीं है।

केन्द्र में धार्यिक सलाहकार लया राज्यों में विवित्र सोनो <u>द्यारा वह सम्रक ए</u>न्नित्र_िरं जाते हैं। एकत्रित सम्बेकों में समस्या का धमान, चेन-ध्यारित में रिस्तवा, मन्दिता का चुनाव सावजानी से नहीं किया जाता, बस्तु को किस्स में धतार तथा जोक पूची विरिक्ताया में बस्तर होना नुदेक-दोष हैं। परन्तु तकनीनी समिति (Technical Committee) १६४६, कृषि मृत्य बाँच समिति (१६४३) धोर राज्यो सुप्त हर्मित (१६४३) के मुख्या के साचार पर अब काको सुगर दन समझे मिल्ला जुला है।

कृषि सूत्यो से स<u>म</u>्बन्धित प्रकाशन—कृषि भूत्य समनो के प्रकारत है सम्बन्धित निम्न मुक्त पत्रिकाए हैं —

१ Bullein of Agricultural Prices—Weekly—का प्रकार सालाहिक आधार पर के जीय काल तथा कृषि मनानय के सथीनस्व धर्म एन सालिकों निदेशास्त्र D. E & S डाल किया आजा है जिसमें आरत की जुती हुई महिनों में कृषि प्रधान के <u>छोटा तथा फुटकर झूल्या</u> के साथ ही विदेशी बाजारों क चीक मन् भी दिन्ये जाते हैं। मूल्य सल्वाह म एक बाह-<u>मनिजार के दिन सण</u> हुन विदे जाते हैं तथा डुर सार की प्रकाशित विदे जाने हैं।

Reproduction of the Agricultural Situation in India (Monthly)

यह मासिक पित्रका भी उपराक्त निर्मालय द्वारा ही प्रकाशित वो जाती है निर्में Indian Instatute of Technology, Kanpur द्वारा सप्रहित गता के मूज्य बो (अ) फेबर्ड़ी द्वार पर बुधुश्री के फलस्कस्य मिसते हैं तथा (ब) बो वालव में गर्ला-जलादकों को मिलते हैं, के प्रतिरिक्त दिन्न समक भी सम्प्रितित विए जाते हैं

१. देश के चुने ह्य केन्द्रो पर कुछ महत्वपूर्य कृषि वस्तुयो तथा पशु-पावन चलादन के योक मूल्य,

२ सादानो ने पीक मूच (Wholesale ration rates of food grains)

३, विदेशी बाजारों में मुख मुख्य कृषि वस्तुमों वे मूच (पाकिस्तान कें म्रावन से).

y कन तया तरनारी योक व फुन्कर साय,_

४ पशुवन के कुटकर मूच तथा पशुबन-उपन के बीक मूल्य,

६. महली, ग्रंडे व बुक्दुट ग्रादि के थोक व पुटकर मूल्य,

्रिवर्तमान साम के मून्यों के साथ-साथ गुन मास तथा शत वर्ष के सम्बन्धित मास के मून्य भी प्रशासित निये जाने हैं। उपरोक्त मूल्य शुद्ध शुनी हुई माडियों के दिये जाने हैं।

3. Agricultural Prices in India (Annual)

पह एक व्यापक प्रभावन है जो उपरोक्त निरंशालय द्वान ही प्रशासित निया जाता है ! १११४०-११ ने पूर्व इयना नाम Induson Agricultural Priors Statistics या !

्तमी समस्त मुजना पात्र भागो में बाटी वर्ष है तथा कृतल-कटाई मूल्य, प्राय प्रायक्तम योक मूल्य, कुठे हुए केटो पर पोत्र मूल्य, पुटकर मूल्य प्रार्थित के प्रतिनिक्त वैद्यानक तथा ततनात्मक विश्व समन्त्र भी लिये काने हैं।

Y. Indian Trade Journal (Weekly)

्बारिएल्य-जान तथा साह्यिकी के नार्यापन (D C. I. S.) द्वारा इस साप्ताहिक पत्रिका का १६०६ से प्रकाशन निया जाता है। जिससे "पुष्य तथा आदारगति" के अनुभूता से निम्न बस्तुकों के चोक पुष्य कि जाते हैं-क्यास, पटसन, तिलहन तथा तेन, कारी, साने तथा बस्ता और हुई हाय क्यूट !

प्र Index Number of Wholesale Proces in India-मार्थिक मजहनार हारा प्रमासित एक बुनेटिन "Index Number of Wholesale Prices in India" में मन्य बन्तुमों के वितिरक्त सावालों के देशनाक करना से प्रकाशित किये जाने हैं। (इमका विवरण इसी प्रध्याय में धार्ग निया प्या है)

Index Numbers of Harvest Prices of Frincipal Crops in India.

्यतन-वटाई-कात मुत्यों के देशनुक वर्ष व मास्विकी विदेशालय द्वारा स कलित विषे जाते हैं। देशनाक का स कलन Inter Departmental Committee on Official Statistics, 1946 की विकारिश पर विया प्रचा । देशनाक में १४ कृषि वस्तुको को वीम्मिनन विया जाना है। जिन्हें जिन्न नीन वर्षी के एका प्रमा है—

```
भार
(ग्र) खाद्यान्न--
                    31
        १ चावस
                     33
       २ गेह
                     ş
       ३ जुमार
                     ξ
       ४ चना
                     ¥
       본 글
       ६ मवका
       <sup>5</sup> माजरा
(व)तिलहन — १३
       र मूगफनी
       २ सरसो व राई
       ने तिल्ली
                     8
      ¥ ग्रालमी
(स) विविध —
      रै यन्ना
      र तम्बाक
      ने कपास
      ¥ पटसत
                   800
```

प्राधार वर्ष १६३६-३६ (जुलाई १६३६ से जून १६३६) है तथा स्टेट बैंड प्राप्त इंडिया वी शास्त्राओं के माध्यम द्वारा फुसल कटाई के समय मुख्य महियों से

इत स्रमुजी के भीकत सालाहिक कृत्य प्रान्त किये लाते हैं।

" एक बला-प्राचार पढ़ित पर झलेक बस्तु वा प्रत्येव साल्य को किए घोनन पूर्वा-रूपात निकास जाते हैं। यहते प्रत्येक कस्तु के हर किस्स के मुल्यानुपता कीर किर सब किस्सो के मुल्यानुपता के मुख्यानुपता के स्वत्यानुपता कि मुल्यानुपता निकास जाता है। इसी प्रयाद विभिन्न केन्द्रों के मुन्यानुपता के सर्वा प्राप्तित मान्य द्वारा सम्बद्ध त्याय के तिस्त वस्तु वा मुन्यानुपता निकासा जाता है और पुरस्व वस्तु का परित भारती? मूल्यानुपता विभिन्न राज्यों के मूल्यानुपतो का मानित मुख्यास मान्य निकर प्राप्त किया प्राप्ती है। भार राज्यों में बर्तमान वर्ष में बस्तु के जलास्त्र के मनुपति में दिसे जाते हैं।

चर्पों के श्रीसन उत्पादन मूल्य के श्रनुपात में हैं।

१९४४ से पूर्व वस्तु मुचको से वर्ष सुचक तथा समस्त वस्तु सुचक बनाने मे भारित गुणोत्तर माध्य का प्रयोग होना था परन्त बाद भारित समान्तर माध्य का उपयोग किया जाना है।

इस देशनक को Agricultural Prices in India तदा Agricultural Situation In India में प्रकाशित किया जाता है।

फसल कटाई-काल देशनाक	कुछ वर्षों के इस प्र (श्राधार वर्ष १६३	
	१ ६ ५७–५८	१६४६-५६
म्र खाद्यान्त वर्ग	<i>ጸ</i> ጸጸ	५६४
चावल	\$ 73	£\$\$
जुमार	X\$4	2 50
मर जरा	ጸ {ጸ	XX0
मक्ता	X ₃ X	430
गेह्	308	६२२
লী	₹£₹	Rox
चना	₹\$=	830
च निलहन वर्ग	४१७	475
मू गफनी	४१६	338
निच्नी	४१६	४१६
सरसो व राई	¥₹ <i>६</i>	४ १₹
अलसी	858	४ १०
म. विविध वर्ग	२६०	₹ ₹ ¥
गन्ना	२०४	345
तन्बाङ्ग	४१५	83<
क्पास	₹₹१	३३८
पटमन	450	६१ ८
समस्त वस्नु	ROX	X2X

फ़पि अमिकों के लिए उपमोक्ता मृल्य देशनांक (अन्तरिम शृंहला)

[म्राधार १६५०-५१ ≈ १००]

Labour Bureau Consumer Price Index Numbers for Agricultural Labourers (Interim Series)

स्पूत्तम मजदूरी स्वितियम, १९४८ कृषि रोक्शार के निए भी लागू होगा है किसके मनुशार न्यूत्रम मजदूरी की निश्चित रस्ते के शाम-मान कृति श्रीका के विर्धित लागत देशनाकों ने परिवर्तन होने के क्लस्तक्य दूसमें संशोधन करना भी मानश्यक है। इस उद्देश्य से विचार विस्तर्क के प्राच्यान् योक्ला आयोग न यह कांव ध्यस क्या रोक्शर मणाव्य को दिया को १४ विनन्त्य १९४८ के ध्यस व्यति हाय क्या जा कांव्र है।

मनालय द्वारा १६१०-११ में वी मई प्रयम्प घालिल बारगीय क्वांय भाग नंत (Agricultura) Labour Enquir;) के बायार पर प्रांत भार तथा प्रांचा क्वांय मुन्ते पर यह देशवाक व्यावारित है। राष्ट्रीय न्यादा गर्वेद्या त्वारात्व के प्रांत प्रस्त है। इस्ते विश्व क्वांय वाद्य ना वाय प्रांत प्रांत क्वांय क्वांय वाद्य क्वांय क्वा

स्त्राचार-काल-मार्च १८५०-परवरी १९५१ का वर्ष है जो प्रयम हवि धम जान (१९५०) के समग्र से मेल खाता है।

प्रापार-भार-७१ क्यों में समस्नु राज्यों नो विभावित बरके वृधि अम राव (A L E) क्षेरा न्यावित्त वृधि प्रम परितारों के गानिक व्यय १२ महीतों के प्राप्त विभी गये। इस आधार पर नये ३६ दोत्रों में सम्बिष्ण प्रति परितार औनन वार्षिक व्यव इन् प्रवार प्राप्त निर्में गये। प्रतिक चुन के कृति प्रमित्त परितारों भी मन्या कृत्या क्षाया गया तथा प्रति परितार के बीमन वार्षिक न्यव को परितारों नी मन्या में पूर्णा वर्षने प्रत्येक चुन का बीमत वार्षिक व्यव जात विद्या गया और इसी प्राप्तार पर भार प्रवान विश्व पृष्टी ।

मूल्य सुद्धहुत्यु-कृषि श्रमिको हारा उपभोष मं त्री गई प्रमुख बस्तुमा के साधार कृष्य सुत्र बहाइ महोते के लिये कृषि सम्म जीव के साथ ही प्राण कर लिये गये। दर्ग मान फुटनर मुन्य N S S द्वारा न्यादर्ज मानो में मही में मह बार प्राप्त निये जाने हैं जो या तो महीने का प्रयम बानार दिन या प्रयम शनिवार होता है। प्राप्त मून्यों को जान-पड़तान धन खूरों द्वारा की जाती है। समन्त गानो के मूर्यों का सरन ममान्यर माध्य निकाला जाता है जो उन चेन नी निभिन्न बन्तुओं के बनमान प्रीनन मून्य होते हैं। प्रश्लेक चेन के प्रति परिवार औनन जायिक व्यय ने विभिन्न दोनों के मृत्यों को मारिन दिवा जाता है।

बस्तुयों को बार वर्षों में विजन किया गया है-१. खाय, २. ई धन व प्रकार, २. बहुत, विनार व कुने धादि और ४. सेवाए तथा विविध । मकान विरार के मनुमान की कठिताइयों और क्रम ख्या होने के कारण देशे और्या वाधिक व्यय में शामिल नहीं किया ग्रम, है। विभिन्न वर्गों के बग-यव को सनुपात में भारित किया जाता है।

्रिशं प्रभाव में सम्मितित को गई समुख्य बस्तुमों के मुख्य प्राप्त करना मासान नहीं है। चुनाव रूमी बन्तुमों का विधा गया है (१) जो स्पष्ट परिमाणित हो, (२) जिनका मृत्य पता सपामा जा उन्हें भीर (३) जिनका श्रीफ परिवार-वजट में महुर हो। इस माशार पर डाइक्र-(Hiquor) खोड दी गई है क्योंकि नई देनों में ग्राराब बन्दी नामू है। ऐसी बस्तुमों के भार या तो छोड़ दियं गते हैं या सिंकों बुननी बस्तु में जोड़ दियं जाने हैं। असे रागी को जुनार में मिला दिया गया है। हाहाणों भी सेवा भीर बैल-गीड़ दाया यात्रा है।

देशनाक Lasjeyre के सिद्धान्तानुसार वैयार विया काता है। मूत्र इस प्रकार है।

$$I_n = \frac{\Sigma P_0 Q_0}{\Sigma P_0 Q_0} \frac{P_n}{P_0} = \left(\frac{\Sigma_{IV}}{\Sigma_V}\right)$$

जिसमें $P_n = रास्य में वर्तमान औसन मृत्य$

Po = '' 'बाबार काल मृत्य

 ${
m Q}_o =$ "परिवार द्वारा उपमोग भी ग्राचार काल में मांश

प्रत्येक राज्य ना ट्रेशुणन प्रकार से तथा प्रक्षित भारतीय रेश्वाक प्रवास ॥ हक-कित निये जाते हैं। मदास एव जम्म कम्मीर के प्रतिरक्त योग १२ राज्यों भी स्वीकृति प्रात्ते से यह रेशानक सम्मेलन किये जा रहे हैं। उत्तर प्रदेश नगरेशाना प्राप्त के साहित्क न्यूरों हारा प्रकाशित किया जा रहा है। उत्तर प्रदेश की स्वीकृति माने पर इतके रेशानाक भी प्रताशित किये वासीं। दिल्ली और हिमाचल प्रदेश को प्रशाद के साथ तथा मतीपुर भीर निपुरा मासाम में लिये गये हैं। Indian Labout Journal (अम स्यूप्ते, शिमला द्वारा अमाशित) के फरवरी १६६१ के खे के से इनवा प्रवाशन प्रारम्भ हुआ जो नियमित हम से प्रवाशित वियो जाते हैं। १६४६-२७ में वी गई द्वितीय प्रश्वित-भारतीय कृषि प्रम जोव के प्राप्तार भर भार पद्दित में परिवर्तन विया गया है।

कृति धामक उपभोक्ता मृत्य देशनाक (ब्रान्तरिम शृंहला) ब्राह्मार, १६५०-५१ = १००)

राव्य		सामान्य मूबक १६६२ + फरवरी १६६३।	
१. मव्य प्रदेश	558	211	
२. ग्रामाम (मनीपुर व त्रिपुरा सहित) 😬	११५	280	
३. विहार	83	0ع	
😮 उडीमा	१२०	१२४	
५. पश्चिम बंगाल .	१२२	१२६	
६, धान्य प्रदेश	१२०	₹ १=	
७, कैरल	₹₹€	११ ≂	
द, मैसूर	220	१२१	
६. गुजरान	१२६	१२३	
१०, महाराप्ट्र	200	११०	
११. पत्राव (दिन्सी व हिमासम प्रदेश महिल) "	१०६	408	
१२. राजस्यान	¥3	5 %	

🕂 अस्यायी

वम्तु मृल्य समंक

(COMMODITY PRICES STATISTICS)

देश में मून्यों के बाद में अब नाशी नमन संबन्धि हुने जा रहे हैं और वर्तनान-काल में दूम और बहुत मुखार बिया गया है। बीक मुख्यों के अन्वन्त में स्थित मुशोपार है तथा फुटबर मून्यों की न्यिति में काफी मुखार हो रहा है। बच्छ मूल्य ममें की बा विवेचन इन प्रकार किया गया है—

योक मृत्य नमंकः ग्र. क्यत मृत्य (quotations)

ग्रा. देशनाक

पटकर मत्य समंकः

छ. कथित मन्य

क्रम सेशलाक

जीवन निर्वाह या उपभोक्ता मृत्य देशनांक (Consumer Price Index Numbers)

्योक कपित मृत्य (n holesale price quotations)

र विविध सनुम्रो के योक् कविन मृत्य केन्द्र मे मार्थिक सनाहुकार द्वारा तथा राज्यो में प्रयं व साब्यिकी निदेशालयों और साब्यिकी व्यरी द्वारा संकलित किये जाते हैं। यह हुचना शासकीय मौतो जैसे राज्य सरकारो, सीमात शुल्क अधिकारियो, स्टैट वैंक आफ E'डिया ग्रादि तथा ग्रशामकीय स्रोतो जैसे व्यापार तथा वाशिज्य म'डलो, व्यापारिक सगठनो सादि से प्राप्त की जुलो है । सृशिद्धित तथा सप्रशिद्धित आयमिक प्रतिवेदन समि-रुरणो (जैसे पटबारी व बौकीदार) के स्थान पर ग्रयं व सास्थिको विभाग भौर विरागत विभाग के प्रशिक्तित वर्गवारियो द्वारा विभिन्न केन्द्रो का भ्रमण करके मूल्य सम्बन्धित सामग्री सप्रीहन की जाती है। इस तरह अखिल भारतीय स्तर पर सामग्री का सकलन प्रमाप बादेशों के बनुसार एक रूप हम से होता है।

भारत में चुने हुए केन्द्रों पर व्यापार की कुछ प्रमुख वस्तुग्रों के पोक पूर्व (Wholesale Prices of Certain Staple Articles of Trade at Selected Stations in India)-यह योक मूल्य आर्थिक सलाहकार हारा प्रत्येक सप्ताह संग्रहित विशे जाते है। इस प्रकाशन में सगभग चन समस्त बस्तुओं के मूल्य दिये जाते हैं जो देश के धोक व्यापार में महत्व रखती है।

इसमें ४६ बरतुओं को स्थान दिया जाता है जिन्हे ५ वर्गों व १६ उप वर्गों में विभक्त निमा जाता है। प्रत्येक वस्तु के मूल्य मुख्य बाजार से लिए जाते हैं तथा कुछक बस्तुयों की तो कई किस्में भी सम्मिलित की जानी हैं।

बर्ग, उपवर्ग निम्न प्रकार से हैं।

वर्भ **उपवर्ग** खादा पदार्थ (i) अन (ii) अन्य २. ग्रीवोतिक (i) and (Fibres) (ni) ঘনিজ कच्चा माल

(iii) तिलहन (iv) भन्य

३. ग्रद्धं निर्मितिया

(1) मृत (11) चमडा (111) धान्

(111) धानु (१1) तेल (बनस्पनि)

(v) तेत (सनिज) (vı) बन्य

(४१) अन्य (१) क्षत्रीतयाञ्चर

(11) बानु (111) रसायन स्वा रग

(17) ग्रन्य

१. विविध

४ निर्मितवा

्स प्रकार इस प्रकारत में दिये जये <u>विविध बन्नुसी के बोक प्रूख</u> देश की सर्थ व्यवस्था में होने काल प्रस्तानों का दिक्सान कराने में बाध्ये महत्वपूर्ण सहयोग प्रधान करते हैं, जिर भी रानमें कुछे होए पाने काने हैं। 'कारत करों में दालों के हाया बातमां नावलों के साथ ही बना, जुबार, बानवरा आदि व तमक को मी सम्मितिन दिया जावर है से प्रिक्त क्यादेश बनावा जा सकना है। बज्याक तथा बात, जो खाब प्रदार्थ है, को 'विविध वर्ग' से हटा कर 'खाय वर्ग में, रखना जीवत प्रशीन होगा। भेत के बमने तथा करते पे बातने को 'भीदोनिक कच्चा मान' व्या सर्द निर्मितिनी' होनो वर्गों में सम्मित्तित दिया गया है। इसी प्रकार सम्बुध बच्चायस (Stamless Steel) के स्थित होगा प्रकार कराने हिता कार्य प्रशीन होगा। कार्य स्थान हों से स्थान कराने स्थान कार्य स्थान हों से इसे भी 'निर्मित्न' वर्ष के 'बातु' उप वर्ष में सामित दिया वा बच्चता है।

्सके मितिरिक्त धोन पूर्य समन कुन समस्त १९२ बन्तुमो के सम्बन्ध में मितिरे हैं वो साधिन समाहनार के ग्रेम मून्य देशनारू में शामित होती हैं और हर साजाहिक मून्यों मा प्रमाशन "Indux Number of Wholesalo Prices in Indux" नामन परिवार में निषय बाता है।

-थोक मृल्य देशनांक

(Wholesale Prices Index Numbers)

थोक मून्य देशनांक निम्न है-

१. ग्राधिक सलाहवार वा धोक मून्य देशकाक-ग्रायार वय १६३६ = १०० (१४४७ म इसे बन्द कर दिया गया)

E3

- २. ग्रापिक मलाहकार का (संशोधित) <u>योक मूल्य देशनांक</u> प्राथार
- अधिक मलाहकार का (नवीन संशोधित) योक मृत्य देशनाक-माधार वर्ष १९४२-४३ = १००.
 - प्राधिक मलाहकार का प्रमुख वस्तुओं का धोक मूल्य देशनॉक---प्राधार वर्ष १६४२-४३ = १००.
 - ग्राधिक सलाहकार का योक मूल्य देशनांक—प्राधार वर्ष १६३६=
 (e) (Economic Adviser's Sensitive Index Number of Wholesale Prices-Base year 1939)
- १६ मगस्त १६३६ के दिन संपाद होने वाले सत्ताह के मावार पर १३ वर्त्युमाँ का यह देशनाक जिन्हें चार वर्तों ने—(म) साव प्रतार्थ व तासाह. (म) प्रत्य कृषि वस्तुएं (स) कन्वा माल (मक्ष्यीय वस्तुएं) तथा (म) निम्तृत क्तुएं—विमाजित किया गया था, मारत सरकार के सलाहकार द्वारा प्रकाशित किया जाना था। यह बहुत ही sensitive सात्वाहिक मुचक था। माराधित होने के साथ ही कई महत्वपूर्ण वस्तुमी का समावेश नहीं विया जाना तथा कई अमहत्वपूर्ण वस्तुमी का समावेश होते हैं। सरक पूर्णांतर माध्य का प्रयोग किया जाना, तस्तुमों की संख्या बहुत ही कम होना, मादि कृष्टिक होगी से परिष्रुण था।

उपरोक्त सुनक के प्रथम तीन बार्ग नी बस्तुमों के माचार पर Primary Commodity Index तथा २३ बस्तुमों मे से १२ बस्तुमों के माचार पर मनग से Index of chief articles of exports भी तथार किये वाते थे।

उपरोक्त दीयों के कारण यह देशनाक देश की वास्तविक धार्षिक स्थित का प्रतिनिधित्व करने में पूर्णुक्येण सवनर्य था, अन. दिसम्बर १६४० के बाद में इसका सकतन तथा प्रकाशन बन्द कर दिया गया।

आर्थिक सलाहकार का थोक मुत्य देशनांक-व्याचार वर्ष १६३६=
 [Economic Adviser's Index of Wholesale Prices (General Purpose Index No.) Base year ending August, 1939.

उपरोक्त देशनाक को तीन धालोकना के फतस्यहण आधिक सलाहकार इत्या १६४४ में एक सामा म जुई इस देशनाक तय्यार करने की घोड़ना का मुक्यात किस कर विस्त का विसक्त फ्रान्यत देशनाक को पाच कराणों में पूरा करना था। बोजना का आरम्भ धराणे १९४४ में हुआ जब कि अयम नम (शांच मग) का देशनाक अकाशित किया गया धीर आयोजनानुगार काम १६४७ के आरम्भ में पूरा हुआ जब कि आन्तम मन (मिनिव मग) का देशनाक प्रकारित किया गया धीर पाचो वर्षों के देशनाकों को मिना कर समस्त-कर्त देशनाक भी प्र<u>क्षारित किया जया भीर पाचो वर्षों के देशनाकों को मिना कर समस्त-कर्त</u> देशनाक भी प्र<u>कारित किया जया।</u>

इस देशनाक का विस्तृत विवरण इस प्रकार है-

बस्तुयों की चुनाब सख्या, कथित मूल्य, झाहि-देशवाक में ॥२ बस्तुय सम्मितित की गई जिन्हे ५ वर्ग तवा १८ डक्यों मे विश्वक किया गया। इसे विश् १३० कथित-मूल्य सिए खाटे-हैं। प्रथिक प्रतिनिधि बनाने के उद्देश्य से कई बस्तुयों भी एक से सिषक किस्स भी की गई हैं। मूल्य सिषकत बहु तिए गये हैं भी निर्माण मा मानातवर्ती द्वारा लिए बाते हैं वा भी योक बाजार में पाये जाते हैं। गुक्रवार मा उनमें पास बावे दिन शालाहिक मूल्य पुक्रव किये बाते हैं जिनके साबार पर साजाहिक देशतारक सैपार किये जाते हैं।

भ्राघार वर्ष – श्रगस्त १६३६ को समाप्त होने वाला वर्ष।

माध्य का प्रयोग -- भारत गुणोत्तर मध्य

भार प्रिएमाली-भार विविध वस्तुमों को उनके कुत बाथ के प्रमुनात में प्रधान किये जाते हैं तो १६६०-३६ प वित्रागित माना तथा मूल्यों के प्राचार पर जात किया गया है। सुनमता की इंग्टि से उत्पादक द्वारा कवि वस्तु तथा प्रस्त प्रौद्योगिक कर्षे माल की रखी गई मात्रा का कोई-लेखा नहीं किया गया तथा निमित्र व प्रदे-निमित्त वस्तुमों के तारे में यह मान लिया गया कि समस्त उत्पत्ति विपण्तित कर दी गई। वर्ग, उपवर्ग व भार निम्न तालिका में दिथे गये हैं-

वर्ग	वर्ष भार	वप-वर्ष	चप-वर्ग भार
Group	Group Weight	Sub-group	Sub-group weight
3	२	3	1 8
१. लाच पदाव	₹₹	म, मन्न	38
		ब. दालें	=
•		स. ग्रन्थ	39
			\$00
२. भौद्योगिक कच्चा मात	ξ=	ग्र. रे रोदार	- १३
		ब. तिलहन	}
		स. सनिव परार्थ	₹0
	}	द, झस्य	
	}		gon.
३. घ र्ड -निर्मितिया	१७	श्. चमवा	=
		ब. खनिन तेल	8 8
	}	स. वनस्पति तेल	१६
		द. सूत	81
)]	क. घातु	१८
		র. রূপ	×
		ग. ग्रन्य	} ×
65.5-]		200
Y. निर्मितिया	₹0	छ. वस्त्र उत्पादन	£R
	1	ब. धात्सीय उत्पादन	20
	(स. अन्य निवित्र मात	38
१. विविध	· v		600
	\$40	~	

बनाने की प्रविधि-सप्ताह में एक दिन शुक्तार या बामपान के दिन के क्यित मूल्य विभिन्न बस्तुओं के विभिन्न सोनों से प्राप्त किये जाने हैं। विभिन्न बस्तुमी के साप्ताहिक कथित मूल्यों को पहले मूल्यानुपातों में परिशात किया जाना है। विभिन क्यित मुख्यों के मुख्यानुपातों का सरल गुणोत्तर माध्य ही वस्त देशनाक (commotity index) होता है । एक उपवा के कई बस्त देशनाको (commodity indices) का भारित गुणोत्तर माध्य उपवर्ग देशनाक (subgroup index) देना है तया समस उप-वर्ग देशनाको का मारित वृश्मीतर माध्य वर्ग दशनाक (group index) देता है। बन्तत इसी प्रकार समस्त दर्गों के देशनाको ना भारित गुणीतर माध्य ही समस्त बस्तु देशनाक (All Commodity Index) या सामान्य देशनाक (General Index) देता है । इसे ही ब्रायिक सलाहकार का योक मृत्य देशकाक (Economic Adviser's Index Number of Wholesale Prices) वहने हैं।

यह देशनुक साप्ताहिक, मामिक व बायिक धविषयो पर प्राप्त है । साप्ताहिक से मासिक व मासिक से वार्षिक देशनारु गुस्पोत्तर माध्य से बनाये जाने हैं।

देशनाक का प्रकाशन-कुछ मिलाकर ६ देशनाको का प्रकाशन किया जाना है-पाच विभिन्न दर्गी के भीर एक सब बर्गी का सामृहिक । शासकीय व अशासकीय समाचार पत्र-परिकाओं मे प्रकाशित करने के प्रतिरिक्त ग्राधिक सलाहकार की साप्ताहिक पत्रिका (भारत मे शोक मूल्यो का देशनाक-Index Number of Wholesale Prices ın India) में बस्तु, उपवर्ग, वर्ग व सामान्य देशनाको को प्रकारिक किया जाता है। साय ही गत सप्ताह के देशनांको का भी विवरसा दिया जाना है।

देशनाक की आलोचना- यह बहुन ही लोकप्रिय देशनाक है यो योक मून्यों के परिवर्तनो का चित्र प्रस्तुत करता है। गुस्मोत्तर मान्य के प्रयोग से <u>जरकान्यता निय</u>मो मी भी सतुष्ट करता है परन्तु फिर भी निम्न नारएंगे से इसकी काफी वट्ट प्राणीयनी की गई है-

(क) वस्तुओं का वर्गोकरण, सेह्या, क्पित-भूत्य ग्रादिप्रमुखों का वर्गोकरण उपयुक्त कुटी है। साद्य प्रश्नयं वस सुकक को बहुआ लाण भ्वक ही नहा गया है जबकि साद्य सुकक मे वेवल अन्त ही सम्मितन क्ये जाई साहिंग न कि दान, चाय, नोम्बे, चीनी, युड, नमक बादि । अन् 'धाद्य प्रदाय वर्ग देशनार्क (food articles group index) के स्थान पर 'धान मुचक' (cereals index) प्रतय से बनाया जाना चाहिये ।

भारत जैसे मिन्नना वाले देश में केवल ७८ बस्तुकों के बाधार पर प्रतिन भारतीय देशनाव तय्यार करना भी उत्तिन नहीं हैं । साम्राय उद्ध रूप मूनक होने के नाते अस्तुमा वी सस्या में वृद्धि **मा**वश्य^क है।

ि विभिन्न बस्नुषों के कवित मून्यों नी संस्था भी उचित नहीं प्रतीत होती । चावल के तीन फ्रीर दुती के, जो घषेताकृत कम महत्व की बस्तु हैं, द कवित मूल्य पास्त किये जाते हूं। इसी प्रकार रहें (भार २०%) के तीन कवित सून्य चौर टावर व ट्यूव के (भार ०. २%) ६ कप्ति मन्य प्राप्त किये जाते हैं।

'तप्यान्त' को 'विविच वर्ग' के स्थान पर लाख वर्ग में सम्मिलत किया जाता चाहिने तथा 'पात्र शाका उपज' (Dairy Products) का भी लाख वर्ग में समा-वेश किया जाना बाहिये । इसी प्रकार विविच वर्षा में ईंधन को सम्मिलिन करके इसे प्रविक्त प्रतिनिवि बनावा जा सकता है ।

- (ख) भार पिढिति—१६३८-३६ के समय के विसे गये भार भाव की भूपे ध्वास्ता में मेल नहीं साते । बहुर बांग पदार्थ लगा श्रीधीमीक करने माल को ४६%, भार प्रमान किया है, निर्धनियों को यरियुक्त बुरून कम बदित वर्तमान काल में इन्हीं का सबसे पिक्त विकास हुमा है। भार काल में पहिल किया हुमा है। भार कालमा के कलन बाजार मूच्य पर आधारित हैं न कि कुन उत्तित की माला पर । बकल बाजार मूच्य पर आधारित हैं न कि कुन उत्तित की माला पर । बकल बाजार मूच्य पर आधारित हैं न कि कुन उत्तित की माला पर । बकल बाजार मूच्य के कारण होति प्रमान होंनी है-एक बार उच्चे माला के कर में तथा पुतार निर्मन माल के कर में ह इताहरखार्थ क्यास तथा पटसन और सूत्री वस्त्र तथा बूट पदार्थ । पुतत्र हों से माला को भार के माला कर में माला को स्त्र कराह तथा बहुर पहार्थ हों से साला की माला का माला कर माला के माला कर साला हो सिर्मा की माला का प्रमान की। एवं बाता है तथा विता है साला के माला कर प्रमान की। एवं बाता है तथा विता है साला को साला की। एवं बाता है साला के माला का प्रमान की। एवं बाता है
 - (ग) माघार वर्ध-माल १९३६ ये समान होने बाते वर्ध पर प्राक्षारित देशनाक इस काल मे कोई महत्व नही रमता क्योंकि इन दो समयो के मुन्यों की कुतना करने में कोई तथ्य प्रतर नहीं होना । परिवर्गित परिस्थितियों ये किसी भी प्रकार इस वर्ध को सामान्य वर्ध नहीं माना वा सकता ।

भन इस देशनाक म उपरोक्त कारको से संगोवन करना मावस्यक हो गया। ग्राधिक सलाहकार का संगोधित धोक देशनाक

दश्य वर्ष १६५२-१३ [Economic Adviser's (Revised) Index Number of Wholestle Prices-Base year 1952-53]

्यरोक्त दोयों नो दूर नरते के वर्डन्य वे देशनाक में सशीवन करता प्राथमक हो गया, सबी पूर्वा देशनाक को आप हो तथा जातू रहा गया है। न्ये देशनाक में वर्ड-वानुयों के स्वान पर ११२ वत्तुय निर्मालन की नई तथा २३० वरित मुल्यों के स्थान पर १११ स्वित सुन्य प्राटन किये तुते। बिन यनिरितन वस्तुयों का सनावेश इस देशनाक में क्या गया वे इस प्रवार है- को, मक्ता, राती, बाहु, प्यान, नाराी, केने, दूव, धी, मख्ती, म्र हे, माह, नज, सत, विदेशी नवास, चमहा नमाने की वस्तुष (tranning materials), दिनस देव (lubricating oil), विमान प्राप्त (avration sparts), होत्रस तेत, विद्वा, बास, सन्द्रभीतियम, देशास, श्रीसा, नमंत फिल्बर, ह्याद वर्ष क्याद, ह्येत्रियरी-मान, श्रार एक (coultra products), दश्य , यट्र प्रदेश (Bobbans), साईकिन, व्याप्त के पट्टें (leather Belting), स्तरकाष्ट (Plywood), बाद मुस्त (tea chests), मिट्टी के बतन भीर पूना ।

वस्तुम्रो म्रीर विपडो का चुनाव, कथिन मृत्य मादि-

देशनांत को प्रथिक श्रमिनिय वानों के उद्देश्य से उपरोक्त प्रतिरिक्त सहिती हा समादेश किया गया। विपन्ने का पुनाव इपि पून्य प्रदुत्तवान मनिर्वि (यापर समिति) १६४३-४४ (Agriculbur al Prices Enquiry Committee) की मिन्नु हो सावार पर किया गया। समिति ने प्रनु के निर्मु ६६ विपन्नी का स्विति रिक्त सम्बद्ध की स्थितार कर तिया गया। याप समादि की प्रनु के निर्मु ६६ विपन्नी के स्विति रिक्त समस्य विपन्नी की स्थितार कर तिया गया। प्राप्त सम्बद्ध की स्थितार कर तिया गया। प्राप्त सम्बद्ध की स्थातर स्वत्व की स्थात स्वत्व निर्मु के स्थात स्वत्व स्वत्व की स्थात स्वत्व की स्वत्व की स्थात स्वत्व की स्वत्व की स्वत्व की स्थात स्वत्व की स्वत्व

बुल ४,५६ वधित सून्य िए जाते हैं जो शासकीय भूवा अगासकीय स्थाने इस्स प्रदान किसे जाते हैं । बस्तुकी, विषदों तथा वस्ति सूची की सूची इस प्रवाद है—

बस्तुन्नो, विपडों तथा नथित मृत्यो की मख्या

वर्ग	वस्तुश्री की सब्या	विपडी वी सम्या	क्रि हुल	रेन <u>मूचो।</u> शासकीय	ही सस्या भशासकीय
१ खाद्य पदाय	3.8	20%	२१६	32\$	२७
२. मदिरा व तम्बाकू	3	٧.	10	3	ড
३ ईधन, शक्ति, प्रकाश तथा	1	ĺ	1	1	
लिख (Lubricants)	=	19	२४	Y.	38
 भौदोगिक कवा माल 	₹₹	₹७	Ε¥	४२	32
५ निर्मित पदार्थ					
म मन्तर अत्यादन	18	9	86	55	33
ৰ, নিৰ্দিন বন্দাহন	₹₹	77	१७७	₹ .	262
नु ल	११२	१८३	444	₹₹	740

उपरोक्त शासनीय तथा अशासनीय श्रोतो से शास किये यदे कथित पूट्यों के प्रतिस्त प्रत्यों के प्रतिस्त्र (Ch.ef Controller of Exports and Imports) के केंबकता, बन्दई मौर मदास कार्यालयों से कथित मून्य प्राप्त किये बाते हैं जिनके आधार पर उपरोक्त श्राप्त कथित मून्यों वी मत्यता का अनुमन समाया बाना है।

प्राचार वर्ष- वाचार वर्ष के जुनाब के सप्टन्य में दो मुख्य रातें थी--प्रयम, वाचार वर्ष व्यव सुमर के तथा विभावन के बाद का कम मुख्य परिवर्तन वाला वर्ष ही तथा विभीय, प्रयम पून वर्षाय सोजता के साथ किन्यू क्यीप्र ही। विश्व समर के पर्याव दे दे है, वर्षात हरिय का स्थाप होने बाता वर्ष तथा १६१२-५३ का विलीय वर्ष, वे १ दे विभीय कम मुख्य परिवर्तन हुवै हो दे Standing Committee of Departmental Statisticians की Working Party on Base Year of Official Index Numbers, 1953 के अनुसार १६५२-५३ का वर्ष ही उपयुक्त माना गया। इसके प्रवित्तर ६५४६ के वर्ष के सन्वत्व में बाहर समिति द्वारा प्रस्तावित ६६ विनयों में के कर्द विदाय के प्रपन्न के मूल्य प्रयम्न विशेष दे प्रवित्त वर्ष ही सावार वर्ष ने स्वित्त वर्ष ही सावार वर्ष के स्वित्त वर्ष ही सावार वर्ष के स्वत्व है सावार १६५२ ५३ का वर्ष का स्वत्व है सावार वर्ष के सावार वर्ष से सावार वर्ष के सावार वर्ष से सावार वर्ष करिया गया।

चस्तुक्षों का वर्गीकररा — मारतीय परिस्तित्वों वे अनुकृत क्या सम्भव परिवर्तन करके Standard Internation 1 Trade Classification को ही अपनीया गया । पूत्र देशानक की करीबा इसमें दो नेने वन —(1) महिरा और तम्बाक् तथा (11) वे पन, श्रीम, विद्युत और दिलक लोहे गये तथा पुराने देशनाक के 'विविध' वर्ग को समार कर सम्ब वर्गों में मिला दिया गया ।

भार—विकिल बस्तुमाँ को प्रदात बार प्रान्तरिक जुरुत के विपरितृत और प्रायात (कर सहित) के प्रूरण के प्रकृतानों पर प्रापारित है। विभिन्नियों को भार उस्तित के सकत मूल्यों पर धायारित है की Third Census of Indian Manufactures, 1948 के लिए गये हैं। धायात का भी दूसमें सावदेश किया पत्रा है। घयात कर भी दूसमें सावदेश किया पत्रा है। घयात कर राश्चित की सावदेश किया पत्रा है। घयात कर राश्चित की मार्ग है। विवालों को दिवली उस्ताहित मार्ग के धायार पर गारित किया चया है । विवालों को दिवली उस्ताहित मार्ग की पत्र पर गारित किया चया है। विवालों का प्रकृत सावदेश के सावदेश पर प्रायादित किया चया है। चेट्रोल के समक उपयोग पर प्रायादित है। भार कियाजन के पत्रवाद वाचे वर्ध, १९४८ ४६ ते तबक्तियत है। इस प्रकार दुननाराक धायार १६४२ ४३ है जब कि सार प्रायाद १९४८ १। १६३-३६ खली १९ बला में दोरों धायार एवं ही ये । प्रस्तु Working Party के अनुसार दोनो सावदार प्रयाह होने में बीई प्रायादित हों है। हार प्रकार होने में बीई प्रायादित हों है। सार विभाव करें, उपवासी के देश कराइ होने

& 0	भारतीय सॉस्थिकी वर्ग, वर्गभार, उपवर्ग, जपवर्ग भार		
यर्ग	वर्गमार	उपवर्ग	उपवर्ग भार
१. खाद्य पदार्थे	40Y	(i) धन्न	53\$
		(ii) दालें	ΥĘ
		(iii) फल तथा वरकारी	77
		(iv) दूष तथा घी	28
		(v) खाने वाले तेल	¥9
		(vi) मछली, झंडे व गांस	? 19
1		(vii) चीनी व गुड़	٧ª
		(शांधं) क्रन्य	ሂ፥
२. मेदिरा व सम्बाकू	२१	(i) मदिरा (ii) तम्बाकू (निमिति सहित)	,
३, ई'वन, शक्ति, प्रकाश	30	(i) कोयला	
प स्नित्ध		(ii) स्रनिज तेल	
		(iii) विजली	
1		(iv) ग्रंडी का तेल	
४. भौद्योगिक कच्या माल	* % %	(i) रेशेदग्र माल	
***************************************	133	(ii) तिलहन	17
		(iii) खनिज	Ęo.
1		(iv) হান্য	?
. 65		1	19
५. निर्मित पदार्थ	₹€•	(i) बन्तर उत्पादन	¥ŧ
		(ii) निर्मित जलादत	386
:		निर्मित उत्पत्ति—	550
· 1		भ. बनावटी माल	₹ ¥ 3
		ब. घातु उत्पादन	₹•
•		स. रसायन द. सली	E
1		द. सला य. मधीन व परिवहन सामान	38
		य, मशान व पारवहन सानान फ. झन्य	३०
. }		110 41-4	-
	₹000	3	

इस प्रकार न<u>हें</u> भार <u>ध्यवस्था से विभिन्न वर्गों का सामेरिक महत्व बदल गया</u> है। पूर्व सूचक नी बरेदा सा<u>त्र पदार्थ वर्ग</u> का गार <u>११.०%</u> से बढाक<u>र ४०.५%</u> कर रिया गया है जबकि अन्साय पदार्थ वर्ग ना भार <u>६६% से घटौकर ४७.६%</u> कर दिया गया है। इसका प्रदा<u>त्त कारण सात्र पदार्थ वर्ग में कई नवीन बस्तुकों का समावेग किया जाना है।</u>

माध्य-पूर्व सूचक की अपेदा इस मूचक में कारित पूर्णातर माध्य के स्थान पर भारित समान्तर माध्य प्रयुक्त किया जाता है। इसके अतिरिक्न देशनाक बनाने की

प्रविधि में कोई ग्रन्तर नहीं।

संशोधित देशनाक के साथ ही पुराना देशनाक भी प्रकाशित किया जा रहा है,

मत दोनो में पारस्परिक परिवर्तन निम्न सूत्र के आधार पर किया-ना सकता है-

१०० सत्योपित म्हंसला के = १८० ६ (१९४२-४२ का भ्रोमत) पुरानी म्हंसला के प्रकारान-रिजर्व बैंक भाव द डिया बुलेटिन के भ्रवहुवर १९४६ के भ्रक से कृषि वस्तुओं के योक मुल्य देशानक (Index Number of Wholesale Prices of Agricultural Commodities) के एक मुख्या भी मकाशित की जा रही है। प्युत्तादित म्हंबला (Derived Series) संयोपित मुख्या के १६ कृषि वस्तुओं के देशानकी का मास्ति मान्य है जिल्ले कुत्र ४६१ का मार दिया गया है।

माधिक सलाहकार द्वारा <u>पूराने देशनाक के साथ ही सशोधित देशनाक भी</u> प्रति सप्ताह प्रकाशित किये जाते हैं जिनमें वर्ष तथा उत्वर्ष देशनाकों के साथ ही विविध

वस्तुमो के देशनाक भी दिए जाते हैं।

ममाली बना-भाषिक सनाहकार का संगोधित मुक्क एक प्रतिनिधि मुक्क है जिल्ला होत्र पहुंते हैं प्रक्रिक बन्दानी का समावेश करके प्रतिक व्यापक कर दिया गया है। बार प्रणाली में परिवर्तन कर हते देश की सर्वव्यक्त के सबकर बनाया गया है। किए माली की सक्या भी बहुत अधिक है।

्मुरासिर माध्य के स्थान पर सशान्तर माध्य का प्रयुक्त किया जाना भीर "विविध" वर्ग को समान्त किया जाना कुछ समक्ष में नहीं बाता है । किसी भी वर्ग में

न भाने वाली वस्तुम्रो को आसानी से 'विविध' वर्ग में रखा जा सकता है।

देश नी प्रगतिश्वीन सर्वे व्यवस्था को ध्यान में रखते हुए यह नहा जा सकता है माधार वर्ष १६५२ ५३ भी अब पुराना पढ़ वया है। श्री तान (Gri K. B Lall), धाणिय एव उद्योग मनात्व के प्रतिस्ति राचिव ना भी बही मत था कि "दो पव वर्षीय योगाभों के सफत होने के प्रस्तवस्थ देश का आधिक करेन्द्रा बदन गया है।" अत भाषार वर्ष देश कर १६६०-६१ कर देश ये यसकर होगा । इसी कारण से बस्तुमीं वी भस्या भी ११२ से बदकर ११०-६९ कर देश बाहिए।

निम्न तालिका में वर्ष तथा उप वर्गों के सावार पर थोक मून्य देशनाक दिवे गरें हैं---

भारत के थोक मुल्यो के देशनाक (भाषार . १६४२-५३=१००)

	1881	१६६२	फरवरी	२३ मार्च
बगै तथा उपवर्गे	(भीसत)	(ग्रौसत)	\$883	\$873
समस्त वस्तु	१२५ =	170.8	198.4	1 888.5
खाद्य पदार्थ	¥.355	3.85\$	१२४.२	१२३.२
হস	१०१६	808.8	805.8	\$07.7
दालें	६१ २	8.509	203.2	₹=,3
फल व तरकारी	१३१.२	१३५.७	\$33.2	\$ \$ \$. Y
दुध व थी	11x.1	1.575	3,95\$	१२५१
साने योग्य तेल	१५=,२	१५४.७	884.3	F,085
मछनी, बरुडे व मास	\$38.8	₹४३.७	\$38.6	\$30.0
चीनी वंगुड	8,05\$	¥.0F\$	\$ YU =	\$85°a
ग न्य	१७२.ह	१६०.स	१७ <.₹	१७२.२+
म दिरा व तम्बाकू	३,६०१	£€.4	F.33	2,75
ईघन,शक्ति,प्रकाश,स्त्रिष	₹₹₹.€	\$35.3	\$38.0	\$44.8
श्रीद्योगिक कच्चा माल	१४७,७	\$30.3	633'0	1 \$ \$ \$ 0
रेशेदार पदार्थ	₹₹0,0	\$35.0	\$ \$ 0.3	\$38.3
तिलहन	१५७ =	848.0	282.8	3.58\$
দ্ধনিত্ব	£4.8	3.53	8.83	£ \$. Y
श न्य	3.05\$	१२६.५	125.6	8 5 € - 8+
निर्मित पदार्थ	१२७.२	१२६.१	1.355	3.75
ब्रन्तर उत्पादन	835.8	₹₹€.=	१३६.३	१ ३६.६
निर्मित उत्पादन	१२५.४	१२६.२	3.05\$	१२७.७
वस्त्र	130.0	१२१.४	\$ 20.3	१२६.४
धातु	1412	\$ \$10.cc	251.0	१६१.०
रसायन ।	१०८७	\$ \$ 8.8.8	3.838	₹ ₹७.¥ ↑
स्रली	\$8£"\$	144,4	१६२-५	१ ५ ५.€+
मशीन व परिवहन यत्र	254-£	११७.३	0.055	११८.६
मन्य ।	१२०.२	₹ २ ४.२	१२४.० 1	१२७.३

+ग्रस्यायी

योक मूल्य के देशनाक-महत्व पूर्ण वस्तुए -बाधार १६४२ ५३

(Index Number of Wholesule Prices-Important Commodities, Base 1952-53)—

भारत सरकार के बर्गावक सलाहकार द्वारा यह देशनाक १६५२-५३ के ब्राचार पर साप्ताहिक, मासिक तथा बाधिक भावार पर सकतिन तथा प्रकाशिन किया जाता है। इसमें सम्मिलित की गई २८ वस्तुए जिम्न तालिका में दी गई है। मृत्य प्रत्येक शनिवार नो प्राप्त क्ये जाते है झीर झीसत साद्माहिक देशनाची के झाबार पर मासिक तथा वार्षिक देशनाक तस्यार किये जाते हैं।

थोक मूल्य देशनाक-महत्वपूर्ण वस्तुए

वार्षिक देशनाक तस्यार किये जाते हैं। योक मूल्य देशनाक—म (१६५२-५३:	हत्वपूर्ण वस् =१००)	तुए [*]	
बस्तुए`	१६६०-६१	१६६१-३२	करवरी १६६३
१ बावत २ मेहें ३ जुवार १ बाजरा ५ बना ६ प्रत्य वातें ७ केता ६ द्वर ६ धी १० म् गफ्ती का तेत ११ बादों का तेत ११ बादों का तेत ११ बादों का तेत ११ प्रवातें ११ महातें ११ पटका २० मृ गफ्ती २१ स्वत सरता (Rapesced) २२ पाना २३ तुते वया दमारती तक्वी (Logs and tumber) २४ दूरी क्याडा २४ दूर वा मात २६ राम तथा रेगम का मात २६ राम तथा रेगम का मात २६ नारीन	2 2	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

मारत तथा कुछ प्रमुख विदेशी देशों के थोक मूल्य देशनाक ग्राघार १६४३ (Index Numbers of Wholesale Prices in India and Some Principal Foreign Countries-Base 1953)

सयक्त राष्ट्र के Monthly Bulletin of Statistics में यह देशनाक मासिक तथा वार्षिक आवार पर प्रकाशित किये जाते हैं जो निम्न तालिका में दिवे गये हैं ---

	भारत	मयुक्त राज्य अमेरिका	कर्नाडा	ब्रास्ट्रे लिया
१९४६	1 222	१०० स	१०४	106
1640	११८	१०० स	\$08	११२
१ ६६१	१२१	{00	₹05	₹05
१६६२ मई	188	\$00	20€	904

(स-सरोधित)

कलकत्ता मे योक मूल्य देशनाक (Index Number of Wholesa Prices in Calcutta-Base 1914)-

दर्<u>तमान श्रीक मुख्य देशनांको में</u> उपरोक्त श्र<u>ाह्मला</u> सबसे पुरानी है । पहने यह शृह्वला वाशिय्य-तान व साहियकी के महा सचालक (Director-General of Commercial Intelligence & Statistics) हारा संकलित की जाती यो तथा Indian Trade Journal मे ही प्रकाशित की जाती थी परन्तु वब इसका संकलन परिचनी बगान राज्य के मास्यिकी अ्यूरो द्वारा किया जाना है तथा Indian Trade Journal में ही प्रकाशित की जाती है।

यह देशनाक मासिक हं तथा जुलाई १६१४ के बाधार पर सक्लित विये जले हैं। 36

प्रारम्भ में ७२ वस्तुओं की १६ वर्ग	मे विभवत क्या जाता या परम् पद इसमें
बस्तुए है जिन्हें इस प्रकार वर्गीकृत किय	ा जावा है—
वर्ग	वस्तुग्रो की संस्था
१ अनाज	5
२ दालें	* %
३ चोनी	3
४ चाय	₹
५ ग्राम साच पदाय	
६ तिनङ्ग	74
७ सरसो नानेल	₹

૭] मृत्य स	म्कॅ
	द पेटसन	₹
	६ पटसन का माल	¥
	१० वपास	₹
	११ जनी सथा रेशमी वस्य	3
	१२ सालें तथा चमडा	₹
	१३ घानु	£
	१४ मन्य कच्चे तया निर्मित पदार्य	5
		3.8
	क्लकता बाजार के योक मृत्य तिष्	जाते हैं और वे भी महीने में।
त	यह देशनाक बालिल-भारतीय महत्व	

РY

भक्तकता बाजार के थोक मून्य लिए जाते हैं और वे भी महीने में एक दिन । यत यह देरमांक प्रक्षित-भारतीय यहाव के नहीं हैं 1 वस्तु मुक्क, वर्ग-मुक्क भीर सामान्य सुक्क निकालते के लिये सर्च समान्त्र माध्य का प्रयोग किया जाता है। वैसे नो यह प्रभारित सुक्क ह फिर भी भार बस्तुयों नी संस्था के बराबर दिय जाते हैं।

राजस्थान मे योक सूच्य देशनाक, आधार वर्ष १६४२-४३ (Index Number of Wholesale Prices in Rajasthan, Base-1952-53 = 100)

राज्य के मुद्रों तथा साहियकी निदेशालुय (Directorate of Economics & Statustics) हारा १६५६ म पुन्तरज के पहचातु चोक मृत्य देशतांक तैयार करने का कार्याच्या किया है।

यह एक हामान्य-ज्ह स्थ (General Purpose) मुचक है जो १६५२-५३ के बितीय वर्ष के सावार पर तस्यार किया नया है। इसमें ४६ बस्तुयों का समावेश पिया गया है जिनके हर किया मूल्य राज्य के २२ विषयुत केल्ला है जिसे पर्ये है। विस्त नार्विकार कार्यस्थार कार्यकों नया करिया करने की सामा स्वतानों है.

म्न तालिका वर्गानुसार वस्टुक	ो तथा कथित मूल्यो की स	ध्या बतताती है—
वर्भ	वस्तुग्रो की सस्या	कथित मूल्यो की सख्या
ৈ বাল্ল	38	36
२ ईधन, शक्ति तथा	प्रकारा ५	Ę
रे भौद्योगिक वस्चा म	ाल ६	70
४ निर्मिति पदार्थ	38	<i>\$\$</i>
ष मन्तर उत्पादन	A	¥
मा निमित वस्तुएँ	₹0	3,4

वस्तुग्रों का चयन, वर्गीकरण ग्रादि-

श्वरतुषी का चयन मुख्य राज्य को क्षर्य ध्यवस्या में प्रत्येक वस्तु के महत्व तया साथ रायन. देश के बुल उत्सादन में सङ्गोम के प्राचार पर लिया ग्राम है। नामक, उन, मामक बाल तथा रोजर बीमूरिक (Ball and roller bearing), यदापि मुख्यत. उन्य से बाहर निर्मान के निर्मा है परन्तु राज्य के बुल्य लग्द को प्रमावित बहुते है अन. बहुयों में मुख्य में सम्मिनिन किये यह ?। इसी प्रत्य को व्याप इरणाव का शन, वस्त्र, मादि मार्च पूर्णतः या अधिकतर मान्यान किये काने है परन्तु जिनका यहा उद्योग होगा है बोर बोक ध्यापार होता है, का भी बच्यावेग विद्या नवा है।

कृषि वस्तुको के सम्बन्ध में किस्स तथा बाजारों में यापर क्षिमित के तिर्हेष के प्रतिक्षित मुख्य जलादक तथा उपयोग देव के जिला कार्यानय स्थानों को वहा मडी है भी पुत्रा गया । अन्य करतुको के लिए मुख्यत अवपुर शहर को ही जिया गया क्योंकि यह एक वृद्ध उपयोग केन्द्र तथा योग बाजार है ।

वस्तुको ना वर्गीवरस्य Standard International Trade Classifi *cation के सारार पर निया गया है जो साधिक सलाहनार <u>द्वारा प्र</u>योग <u>में निया</u> गया है ।

मूल्य-प्राप्ति स्त्रोत् — दोन्नें स्त्रोत्, शासकीय तथा सशासकीय, हाए पूजा प्राप्त किये गोते हैं। इसि सत्त्रात्ते के लिए तथा जिल्लो मुंतरसीज्ञात प्रतिवेदन मुक्तिरस्य है। विशेष वन्तुओं के प्रमास्त्रित स्वाटली दा सहयोग भी आप किया जाता है तथा वर्ष भव समुची के निष्प जिल्लो सम्बन्ध भी निदेशसम्ब को मुख्ता प्रदान कर्ती है। अवदूर में मूज्य सहस्या का कार्य निदेशसम्ब के क्यंचारियो हारा किया बता है।

भार—विभिन्न वस्तुधो को आर बाजार में सार्पेडिक विपरिएन भूव्य के प्रतृगान में रिये औने हैं। विपिएन मृत्य का अनुमान तमाने के निये आमर्जिक उत्पादन वर्ध मामान के योग को आधार वर्ध के अनि इकाई औरत मृत्य के प्रमुख निर्माण कर दिया नृत्य है। इसि वस्तुधो के मान्य कि उत्पादन में से उत्पादको हारा बोज और स्वय के उपनोग मीरि के निए रिथी गर्म मात्रा निर्माण कर विभाग में कि निए रिथी गर्म मात्रा निर्माण कर विभाग में स्वयं पर रिथी प्रसाद के स्वाप्त पर रिथी गय है। माजुन वस्तुधा कर सार्वा के सार्वा पर रिथी गय है। माजुन वस्तु कर वहंदरों की आर आर्थिक स्वयुक्त र वे देशनाव के सार्वा पर रिथे गय है। माजुन वस्तु वस्तु कर वहंदरों की आर आर्थिक स्वयुक्त र वे देशनाव के सार्वा पर रिथे पर है।

प्रयुक्त माध्य-भारित समान्तर माध्य

प्रविधि—प्रित गुरुवार माताहित मृत्य प्राप्त विषे जाते है तहा धावार नाल के सद्वात में प्रतिसन <u>के रूप में बुर्चानुसन निवासे ओरे हैं</u>। वस्तु-मूजन वस्तु की विभिन्न दिसमों के सुन्वानुषानी <u>के सरल सर्वात्तर माध्य के रूप में प्राप्त</u> किसा, जाता है। स्रोर फिर <u>रतेते. (</u> बस्तु-सूचक) मारित समान्तर माध्य <u>से वर्ग सूचक निकाला जाता है । इसी</u> प्रकार विभिन्न वर्ग सु<u>चकों का भारित समान्तर माध्य ही समस्त बस्तु देशानार होता</u> है ।

राजस्थान मे थोक मृत्य देशनाक (१६५२-४३≈१००)

	१६६१ दिसम्बर मार्च
	8668 8668 8663
वाद्य पदाय	१ १२६ । १२६ १२६
ई यन तया शक्ति	११७ ११७ ११७
बौद्योगिक कच्या मान	\$88 \$88 \$ 80
निमित पदार्थ	1
अ न्तर उत्पादन	११= ११६ ११=
निमित बस्तुए	११८ ११६ ११८
समस्त वस्तु	१२५ १२५ १२६

फुटकर मृल्य समंक

Retul Price Statistics

(विभिन्न बाजारों में नहें बस्तुयों के पुटकर मुख्यों की सूचना विभिन्न पत्र पत्रिकाओं में नियमित कप से प्रकारित जी जाती है, फिर भी यह सत्तायत्रद नहीं है। इनके चेत्र, यानित तथा सूचना प्राण्टि के <u>कोतों का भी बिन्दरण प्राप्त नहीं हो</u>ता है। कहे राज्यों के क्षप व साध्यिकी निदेशालय द्वारा सम्बन्धित सूचना प्रकारित की जाती है। रएनु वस्तुमी के प्रनाब समस्पता का प्रमाव है। हुछेक मुख्य प्रकारानी ना संस्तित विवररण मीचे दिया गया है-

नमक के पुटकर मूल्य (Retail Prices of Salt)

वाणिया तथा उद्योग भवातम के नमक धानुका <u>डाल नमक के पुरुषर मूच्य</u> नकरित विमे जाते हैं जिनका प्रवासन Statistical Abstract of India में दिया नकाति हैं मुक्ता उत्तरी भारत के केन्द्रों (सामर, पन्धर, दीहबता तथा मदी), प्रोर साम, महाम, महाराष्ट्र, उद्येशा, परिकारी बयान, मुनरान व्यादि के लिये मिलती है।

गोने-चादी के फुटकर मूल्य, बम्बई (Retail Prices of Gold and Silver, Bombay)—िर्ज़्वं वैच आस सोने-चाटी के साव साताहिक, प्राप्तिक

व वार्षिक प्राचार पर प्रकाशित किये जाते हैं। मृत्य वश्वई बुलवन एसोसियेग्रम, निगटेंत से प्रान्त <u>किये जाते हैं जो</u> हाजिर व वायदे के लिए खनम से दिये जाने हैं। मृत्य प्रधिकतम त्युनतम व सीसत दिये जाते हैं। मृत्य १ अब्दूझर ११६० से सीने के प्रति १० धाम तथा चारी के प्रति किलोग्राम प्रकाशित किये जाते हैं।

सोने-चादी के फुटकर भाव-बम्बई

	१६६०-६१	१६६१-६	फरवरी १९६३	फरवरी २२ १६६३
स्वर्ण —	₹0	₹0	₹0	ह⊕
हाजिर				
ग्रविक्तम	१२४४०	१२६००	80€00	₹0€00
न्यूनतम	१०७ १२	११५-८५	£4.00	१०२००
भौसतः	१३४ ह१	१२१ २४	१०२००	१०३ ४०
बायदा	1	}	1	Ì
ম থিক া ন	\$58.50	१२६४०	–	-
न्यूनतम	१०७ १२	११६२०	—	-
घौसत	११४ ०४	१२१ २५	l —	_
चाँदी —			1	
हा जिर			1	
ब दिक्तम	₹0€ ₹0	२१६ ६४	२४० ४०	२४० ४०
ग्यूनतम	₹500	\$£\$ £\$	२२४ ००	२३४००
भौसत	88 48	२०६४६	२३१ ७०	२३७ ७०
वायदा			1 1	
- ग्रविकतम .	₹305	२१६ ३४		
• यूननेम	१८१ २२	\$ £ ¥ £ ¥	l' — (
मीसत	888 00	२०६४१	-	
	<u> </u>	<u> </u>]	

इसके खरिरिना नुख्यसनुषा के सम्बन्ध में मी सूचना अवशित की जाती है परन्तु विरोप महत्व भी न होने के वारण विवरण नहीं 1. संबा है।

कुःकर मृत्य देशनाक भी देश<u> में प्राप्त हैं</u>। श्रम तथा रोजगार मंत्रालय के थम ब्यूरी द्वारा प्रामीग् तथा शहरी वो तो मे फुटकर मून्यो की सूचना प्रकाशित की जाती है जिसका प्रयोग फुटकर मृत्य देशनाक बनाने में किया जाता है।

उपभोग की कुछ चुनी हुई वस्तुक्रों के फुटकर मूल्यों के मूल्यानुपात-१८ शहरी तथा १२ ग्रामीसा केन्द्रों के लिए (Price Relatives of Retail Prices of Certain Selected Articles at 18 Urban and 12 Rural Centres Base-1949 = 100)-

केन्द्रीय श्रम तथा रोजगार मजालय के श्रम ब्यूरो द्वारा १० शहरी तथा १२ ग्रामील केन्द्रों के उपमोग की कुछ चुनी हुई वस्तुमी के फुटकर मुख्यों के मन्यानुवात १६४६ के भाषार पर प्रकाशित निये जाते हैं। यह समारित देशनाक है । मृ यानुपात ३४ वस्तुमों के लिए प्राप्त है जिन्हें पाच वर्<u>ों में विमाजिन विया</u> जाना है, जो निम्न सालिका में स्पष्ट हैं। पहले मृल्यानुपातों के साथ समारित वर्ग देशनाय भी प्रवाशित निये जाते थे।

६ राज्यों में फैले हुए १० शहरी केन्द्र इस प्रकार हैं---

(ध) गुजरात--१--सूरत, २ वोहद

(मा) विहार--१---पटना

(इ) मैस्र-१---हत्रली

(ई) पजाव---१---ग्रमृतसर (उ) उत्तर प्रदेश---

१-सलनक, २, बागरा, ३ वरेली, ४, वारासारी. ४---सेरठ

(क) पश्चिमी बगाल--१--हावडा, २, बज वज, ३, कानिकारा (Kankinara)

४. रानीग ज, ५. कलकता, ६. गौरीपर,

७. सीरामपुर और ८. कंचनपाडा

(Kanchanpara)

राज्यों में फैले हुए १२ ग्रामीस केन्द्र इस प्रकार है—

कृष्णा (बाध्न), मैबन (Marbang) (बानम), तेपरा (बिहार), लल (महाराष्ट्), मूलापी (Multapi) और सलामनपुर (मध्य प्रदेश), बृहची और मालूर (मैमूर), बामडा मीर मुनीगुडा (Muniguda) (उडीसा), नाना (राज-स्थान) तथा शकरगड (उत्तर प्रदेश) ।

Y शहरी तथा १ शामीए। केन्द्रो के लिवम्बर १६६२ के नुख चुनी हुई वस्तुग्री के मृत्यानुपान नीचे दिए गए हैं-

१००	भारतीय मा रूपकी य					
	(ग्राचार १६४६ = १००)					
	वनस्ता	। ग्रागरा	। मुख	'सायमपुर		
	(प॰बगान)	(उनस्प्रदश)	(गुजरान)	(य० वगान) (प्राप्त)	
ग्रनान—	1	1	1	1	T^{-}	
गहू	55	१ ७३	१२४	. 55		
"विन	१ १६०	৬१	30\$	\$8Y	56	
चना	१०५	27=	1	123	1	
च्यार	1	1	१६१	1	7.0%	
जी	1	اور	'''	1	1	
सक्र]		1	1	Į	
भाद chattoo	200	1	1	EX	1	
दाले—		i	l	1 ''	1	
म्र्ग	१०३	222	१०२	200		
मारा	• •	१६=	\$83	1,00	i	
(mash dal)	l	1	1		1	
चना	200	1	= ?	1 523 !	५५	
बरहर	220	134	203	1884	9.5	
ग्र य नाश पदार्थ-	1		1 ,,,	1 ***	*'	
बीनी	รอว	१२५	223	१२६	277	
गुड	१०७	623	1	353	230	
बनस्पनि दी	273	1113	ļ	845	***	
शद धी	808	1 1 1 1	195		¥35	
स्तान याच्य ठउ	885	₹₹	205	\$03	εx	
धाय	१३⊏	\$8c	178	१ १६ १ १⊏	208	
समक	११७	50	108	808	£3	
साज मिध	222	70	\$03		200	
£127	११७		1 504	308	२२६	
मास	836	१६०	१३३	120	\$ 5 =	
मछनी	¥3e	1 140	***	१२=	**-	
प्यान	56	६५	٩¥	१४७	¥\$	
माद्	१२५	135	40	७१ १२४	ור	
हुर	906	\$0¥			385	
ई धन तथा प्रकाश		101	१०८	१०६	, , , ,	
न क हो	50	१०२	\$8\$	₹0₹		
माचिम	180	207	१२५	150	100	
मिट्टाबातन	१००	208	\$58	200		
विविध		,	140	(55		
बीडा	3 2 3	*33	200	१३६	248	
तम्बाक्	333	१३४	१४१	११८	• • •	
धान का छात्रन	१०५	Es	315	\$00	200	
तल (फिरका)	388	-	112	143	έ¥	
पान	१२६	१५८	-5	53		
सुपारी	5£2	307	२५२	₹₹₹		
		<u>-</u> -				

उपमोक्ता मूल्य देशनाक या निर्वाह-लागत देशनाक (Consumer Price Index Numbers or Cost of Living Index Numbers)

िषद्वले पृद्धों में फुटकर मृत्य देशनाको का विकरण किया गया है जो फुटकर मृत्यों के परिवर्तनो का भाग प्रस्तुत करते हैं। बारत सरकार के यम ब्यूरी द्वारा तथा विभिन्न राज्य सरकारों द्वारा निर्वाहु-सांगन देशनाक, जिन्हें बन उपभीता मृत्य देशनाक कहा जाता है, तैयार किये जाते हैं। ये भी फुटकर मृत्यों के परिवर्तनों का उचित माय प्रवान करते हैं। वैने ये देशनाक मृत्य देशनाक वही हैं परन्तु चूकि निर्वाहु-सागत के परिवर्तने मां परिवर्तने भी बताते हैं, बन, ये देशनाक मृत्य देशनाक मृत्य स्तरों के परिवर्तनों के उचित मुख्य हम सम्में के परिवर्तने भी बताते हैं, बन, ये देशनाक मृत्य स्तरों के परिवर्तनों के परिवर्तन के

'निवहि-लागत (Cost of Living) देशनाव'

'फुटकर मृत्य देशनाक' तथा उपमोक्ता मृत्य देशनांक, प्रयोगवाची हाद है प्रीर इनके सर्व, मुहत्व, त्रेन काहि में कोई प्रान्तर-नहीं है। इन देशनाको का उद्देश्य फुटकर मृत्य करों ने परिवर्तना को नायने का है न कि मुख्य-स्तर तथा जीवन-स्तर दोनो के परिवर्तनो का। इस इटिट से पटका International Conference of Labour Statisticians ने सुमान दिया कि 'निवाह-नागत देशनांक' उपयुक्त परिस्वर्तियों, म 'Price-of-living index', 'Cost of living price index', म 'Consumer Price Index', गब्दो से प्रतिस्थापिन कर दिया बाना चाहिये।

मारत में श्रीमक <u>वर्ग के उपभोक्ता मृत्यु देशनाक आपत्र हे</u> परन्तु भन्न सन्य वर्गी के देशनाको के हाकनन का प्रवास भी किया गया है। उनभो<u>नता मृत्यु देशनाकों का सकतन</u> तथा प्रकानन श्रम <u>व्यूरो द्वारा विधा जाता है जो इस सन्यर है</u>—

धम डेयूरो के श्रीमक वर्ग उपभोतना सूच्य देशनाक (Labour Bureau Consumer Price Index Numbers for Working Class Base Shifted to 1949=100)

२० केन्द्रों के लिए यह देशनाक बनाये जाने हें—प्रथम १४ वेन्द्रों का माधार वर्ष ११४४ या किने गांधिन के माधार पर म्हें लिखा करके १६४६=१०० कर दिया गया है। येर पाच केन्द्रों (विन्द्रां क) के माशार लाजिका के नीचे दिये गय हैं। य देशनाक कुन चीच केन्द्रों के मानिएक स्व पृश्य के भी के श्रीका वर्ष मारा पर नानते हैं। मेबामो त्वा बस्तुधों कें कुंटवर मुख्यों के परिवर्तनों को १६४६ के माधार पर नानते हैं।

य देशनाक मासिक ब्याधार पर सर्शनित किये जाने हैं तथा विविध वस्तुमा की निम्म पांच वर्षों में विभक्त निया यया है

- , १ साद्य
 - २ ईधन तथा प्रकाश
 - ३ मकान किराया
- ४ वस्त्र, मित्तर भौर जूने सादि (Clothing, Bedding & Footwear), भौर
 - ५ विविघा

उपरोक्त देशनाको (१६४६=१००) के साथ ही अलग स्तम्भ में १६१४ के आघार पर बतमान मास के दरानाक भी दिये जाने है। साव ही विविध बत्तों के देशनाके को १६४४ से ग्रुड स्थित करने का परिवलन पुराक भी (convension factor) सांतिका में दिया जाता है। कुल मिला कर ६ इटानाक अटोक केन्द्र के तत्त्वाद. रिवे म्यी है। १५ सिम्न वा ता वा १ समस्त वस्तु) मार-निवारित १९४४-४५ के विद्या त्या ता वा १ समस्त वस्तु । मार-निवारित १९४४-४५ के विद्या विद्या के प्रतिक वा हो भी प्रतिक केन्द्र में प्रतिक का प्रतिक वा हो भी पर के मनुपात में दिये गये है। इसी प्रकार सामान्य देशनाक में विभिन्न वा हो भी पर बानों के आधार पर दिये गये हैं। हुस व्यव का वतामा १०-७०% व्यव वार्ति पर होना है तथा 'विविध' वर्ष पर व्यव रोप तोनों वर्षों के प्रतिक होती है। इसर प्रकार सामान्य देशना का निवारित का स्विध स्वार्ति के स्वार्ति के स्वार्ति के स्वार्ति स्

होता है। इसना प्रकारन (Indian Labour Journal) ने होना है— श्रम ब्यूरों के श्रामक वर्ष उपभोनता मृत्य देशनाक (Labour Bureau Consumer Price Index Numbers for Working Class)

नीचे की तालिका में दिए गए है—

Bass Shifted to 1949=100 except for centres markede man a dance (Con-

	Basa Shifted to	1949=100 exc	врь тог	i	उपभोक्ता	
		Basa Shifted to 1949=100 except for delivery				
		परिवतन	- 1		मूल्य देशनाक (ग्राघार १६४४=	
	केन्द्र	गुस्पक		१६६१	200)	
		(602	1833	1641	दिसम्बर १६६२	
		factor)	_	¥	X	
	۶	1 7 1	-`- -ī			
		१३२	1	१२७		
	१ स्त्री	१६१	११२	११३	१८०२१	
	२ झजनेर	1 ' 1		१२३	1	
	३ जमशेदपुर	१३८		१०५	1	
	४ मरिया	8 78	११०	308	१=७ २४	
	५ देहरी घ्रॉन-सोन	800	,,,	1	1	
	(Dehri-on Soi	10	1	33	1	
	६ मुगेर	103	\$80	१३१	२०५ २३	
	७ कटक	5.20	1	१२४	२१५ ६१	
	बरहामपुर	6 48	\$80	1 808	१४७ ७६	
	ह गौहाटी	१ २=	55%	200	१४२ २४	
	१० सिलचर	१३८	\$ 20	1	\$38.88	
	११ निनमुखिया	११०	१२२	1	250 75	
	१२ नुवियाना	१६४	120	1	1	
	१३ मनीला	१६=	१२३	1	1	
	१४ जनस्पूर	१५१	१३ः	1	1	
	१५ खडापुर	१ ३७	१२ः	= \$84	' i ````	
	०१६ मरकारा	Į	1	5.8	, 1	
	(Vercar)	0	1	1 "	,	
	♦१७ रोप-वन के द्र		1	1 23		
	tition centr		1		_ 1	
	≄१८ भेपान		1	1 22	1	
	⊕ १६ ब्याब€	1	े १∙	s	Į.	
	कर्० मनना करु० मनना	l	1 8	०८ १०	₹ [

ब्रारम्भिक ब्राधार वर्ष पर देशन के प्राप्त करने हेन उपरोक्त मचक को परिवन गराक (conversion factor) से गुएा करना होगा 1

चिन्हित (🏚) के दो के बाधार क्य इस प्रकार है-

मरकारा = १६५३ = १००

रोप वन केन्द्र (Plantation Centres) जिसमें (Gudalur, Kullakamby, Varithiri और Valparai निमन्ति है। जनवरी-हुन \$ £ ¥ £ = \$ 90

भोपाल १६५१ = १००

ब्यावर अगस्त १६५१-जुलाई १६५२ = १००

सतना १६५३ = १००

(Price-Relatives of Selected Articles on Base 1949 = 100 for 15 Centres of Labour Bureau Series of Consumer Price Index Numbers)

उपरोक्त उपभोक्ता मुल्य देशनाको के ब्रितिरिक्त २० केन्द्रा में से प्रयम १४ केंद्रा के मुख चुनी हुई वस्तुमो के १६४६ के आघार पर मृत्यानुपात भी प्रकाशित हिये जाते हैं जिनके स्राचार पर तररोक्त उपभोक्ता मृत्य देशनाक सकलित क्यि वाने हैं । विभिन्न वस्तुमी को निम्न वर्धों में विभक्त किया जाता है-

१. खारा पदार्थ

१६ वस्तूए

२ ईधन तया प्रकाश-

3 ..

३ वस्त्र तथा सम्बन्धित वस्तुए -

x ਕਿਰਿਬ⊷

यह मून्यानुपान श्रम ब्यूरो द्वारा ही मासिक ब्राधार पर सकलित किये जाने हैं तथा Indian Labour Journal में प्रकाशित किये जाते हैं।

समालोचना - उपरोक्त २० केन्द्रो मे ने १६ केन्द्रो का आगर वय बदनहर १६४६ कर दिया गया है परन्तु भार १६४३-४५ के बीच की गई परिवार बजट में मधानो पर ही आधारित है। आधार वय का परिवतन भी विना परिवार बनट प्री सुप्रानों के ही अवसमित के साधार पर कर दिया समा है। इसी प्रकार केन्द्रों का चुनाव भी विभिन्न सेत्रों में शहरों के औद्योगिक महत्व के आधार पर किया गया है न कि यादर प्रसाली के आधार पर ! ज्यादर्श का आधार भी एक रूप रही है । खादा, ई'बन नथा प्रकारी ग्रीर विविध वर्ग की वस्तुमी के मूल्य कन सप्ताह तथा ग्रन्थ वस्तुमी के रह मास के विधे जाते हैं। ग्रीमन बजट में दिलाये गय न्यय ने श्राचार पर भार प्रदान निये पये हैं जिम्म ऋगा पर स्याज, साधिनो को भेजी गर्द राशि स्नादि का उल्लेख नही है। इसी प्रकार बनेनी

तया फर्नोंचर पर किया गया व्यव भी भार निर्धारण 🖹 छोड दिया गया है जो किसी भी ग्राचार पर उचित नहीं है। भरिया, मरकारा, और मदास के देशनाको में मकान किराया सिमलित नहीं विया गया है बंधेंकि वहा श्रमिकों को मकान मुक्त मिलते हैं या उनके स्वय के हैं । इसी प्रकार रोप-वन (Plantation) केन्द्रों की ग्रह्मका में 'ई घन तथा प्रकाश' वर्ग को होड़ दिया गया है क्योंकि इन पर भी कोई व्यय अमिको को नहीं करना पड़ना है वास्तद में यह विचार बापितजनक है। सही रूप मे ऐमे मदो का धनुमान लगाकर व्यय तथा भाग दोनो मे सम्मितित किया जन्ना चाहिए ।

राज्यों के उपभोक्ता मृत्य देशनाक (१४ केन्द्रों के लिए)

tres-

विभिन्न राज्यो द्वारा उपभोक्ता मृन्य देशनाक सर्कलित किये जाते हैं जिनका

(States' Consumer Price Index Numbers for 14 Can-

प्रकाशन Indian Labour Journal में किया जाता है तथा राज्यों के अम राजपत्र या बुलेटिनों में भी प्रकाशित किए जाते हैं।

जिन १४ केन्द्रों के देशनाक Indian Labour Journal में प्रकाशित िये वाते हैं उनके नाम तथा प्रारम्भिक बाखार काल निम्न वालिका में दिये है । बाखार काल एक गास से लेकर एक वर्ष तक का है। बाद सबका बाधार काल बदल कर १६४६≈ १०० कर दिया गया है। भार भी प्रारम्भिक भाषार-काल में की गई परिवार-चत्रट सोजों के माघार पर दिये गये हैं।

विभिन्न वस्तुओं को निम्न ५ वर्गों में विमाजित किया गया है-

म्. लाद्य पदार्थ

या. ई यन तथा प्रकाश

इ. दस्य

ई. मकान किराया

ভ বিবিদ্ধ

हैदराबाद सिटी के देशनाक में छठा वर्ग 'मादक पदार्थ (intoxicants) का भी सम्मिलित विया जाता है। कृषित मूल्यों की <u>भावति में भी एक</u>रूपता का समाव है कहीं मार्जाहरू तो वहीं मासिक। वही स्थित वस्तुमी की व्यक्ति की है।

देशनाक बनाने की सामान्य प्रविधि इस प्रकार है। उपरोक्त पाक्षी वर्गों के प्रयक पूचक तथ्यार किये जाने हैं। विभिन्न वस्तुमों के मूल्यानुपातों के मारित समान्तर माध्य के रूप में वर्ग देशनाक प्रश्<u>व किये जाते हैं</u>। विविध वस्तुमा की मार उस वर्ग के कुत व्यय के अनुपात में दिने जाते हैं। इसी प्रकार विभिन्त वर्गों की कूल व्यय के सम्बन्ध में उनके निजी व्ययो के बनुपात में मार प्रदान कर समान्तर माध्य द्वारा सामान्य देशनाक प्राप्त किया जाता है।

१०६ भारतीय सारियकी [ग्रण श्रमिक वर्ग के जपभोक्ता मूल्य देशनाक श्रम ब्यूरो श्रह्धला के श्रतिस्ति रा (धानार १६४६=१००) г.।

Consumer Price Index Numbers for Working Class (Excluding Labour Bureau Series)

(Base shited 1949=100)

			सामान्य र	शनाक	
ा र राज्य हवा केन्द्र	प्रारम्भिक द्याघार	परिवर्तन गुणक conversion factor	१६६१	दिसम्बर १६६१	दिमम्बर १६६२
\$	7	₹	3	¥	٤
१. माझ प्रदेश	1	,	1 .	1,	I
हैदराबाद सिटी	भगस्त १६४३ से जुलाई ४४	8 48	१३७	१ ३८	१४३
२. गुजरात—			1	1 1	1
ग्रहमदावाद	भगसा १९२६ से जुलाई १९२७	२४द १	172	१२२	\$50
३. मदास—			1	i	
मद्रास .	जुलाई १६३५ ' से जून १६३६	3.53	₹ ४ =	343	१५१
४. महाराप्ट्र	ı			1 7 7	1
बम्बई	जुलाई १६३३ से जून १६३४	, 00 F	१४०	१४२	£83
शोलापुर	परवरी १६२७ में जनवरी १६२०	7.56 1	११ ८ €	188	125
जलगाव	मगस्त १६३६	४ २४	258	225	१२३
नागपुर ४ भैसूर—	,,	€ ७७	181	१३ १	१३६
ब गलीर	जुलाई १६३१ से जून १६३६	₹*0१	१५० .	१४१	११४
मैसूर .	,,	₹°०३	१५१	१४१	१४२
भोशार स्वर्णकाने	39	३*१६	१ ५१ ,	१४२	१५२
•६. केरल		Į.	г		
ग्ररनाकुलम	ग्रगस्त १६३६	. ३६=	\$38	2 ₹ \$	१३ ३
तिचूर :	"	३५⊊	१३४	१३७	१३६
७. उत्तरप्रदेशन् नानपुर	,,	¥*७=	१०२	₹ 0 ¥	१०४
 पृश्चिमीबगाल कलकता 	\$588	\$.4A. ₁	888	११७	178

परिवतन गुणुक से दी गई सन्यामा को गुणु। करने से प्रारम्मिक स्रागर काल पर देरनाक प्राप्त होंगे। उत्तरीन १४ केटो के प्रतिदित्त भी पान्य सरवारी द्वारा प्रन्य केटो से लिए उत्तरीक्ता मून देशमाको का सकनत तथा प्रकाशन दिया जाता है जिनका सिद्धात विनयस्त भीचे दिया गया है। जबका सभी राज्य ग्रह्माको में एक जैसे दोष पापे जाने है। इत देशक के प्राप्ता-वर्ष प्रत्य धन्य है यहित घर तक का साजार वर्ष नदकर दिश्द-१०० कर दिया गया है परनु मार प्रार्थिनक कायार वर्ष पर हो साधारित है। बहुत्ता के बुवाद, स्त्यों के मदद और प्रविधि म एनक्स्प्रस्त का समाब होने से इन्हें प्रतिक मार-दीय सहस्त का स्वीकार नहीं क्या व्यावस्त्र । प्रीत्यार-बाद अनुवकान भी बहुत बुराने हैं। इके हैं तथा समाल वस्त्रीयन्त्रय को भी नीमानित नहीं क्या बादा है। इन दोशे को दूर वरों के वहूं मार्थ से प्रत्न केटीच सहस्तर के सम्ब स्त्रूरी हारा १० केटो के उपभोक्ता मूच दिसाल कामो प्रोप्त है जिनका जिवस्त स्वार का में है।

ये राज्य शृक्षलाए राज्यो द्वारा घरनी श्रम पत्रिकासो में मासिक तथा बार्विक स्थ से प्रकारित किसे जाने हैं। जिन प्रतिरिक्त केन्द्रों के सम्बन्ध में यह देशनाक सर्वातन हिये या, रहे हैं, बढ़ स्था प्रकार हैं।

१०८ भारतीय साहियकी उपभोला मूल्य देशनाको की मिननव ग्ट खता (Hecent Series of Consumer Pr (Excluding Labour Bu	rice Index	Numbe	-
	1	सामान	य सूचक
राज्य शृखना	ग्रावा र काल	₹₹₹	धगस्त १६६२
१. प्राताय— प्राताम की पाटी चाव कार्यनर्श (Tea workers in Assam Valley) १ कर्यचारी तथा शिल्पी (Staff and Artisans)	मप्रेन १६४१- मार्च १६४२	११४	१२०
२ श्रीमक (Labourers) कछार जिले के चाय कार्यकर्ता— १- कमचारी तथा ल्या	"	११६ ११म	१ २१ १२३

२ श्रमिक ero S \$\$\$ •• राहरों में चावल तथा बाटा मिल कार्यकला (Rice and flour mill workers in urban areas)

१ प्रबाधक तथा यान्त्रिक वर्ग 233 2890 Yes (Managernal and Mechanic class) रे श्रमिक 333 Fos 27 गाँवी में चावल तथा बाटा मिल कायकर्ता १ प्रदेश्यक तथा वाजिक वर्ग 202 202 11 २ श्रमिक 806 800 रे भाराम के मैदानी जिस्तो में ग्रामीस्य जनसंख्या SERR 838 १७३ Rural population in Assam plains 284 १ म्वालियर \$238 ११८ २. इन्होर १२६ 255 **

Districts) २. सच्य प्रदेश---३. एजाब--१ पटिवास १६५२ ५३ 288 388 २ सुराजपुर १६५५ ५६ 230 355 ४ पश्चिम वंगाल-जनवरी १ मासनसील तथा रानीगंज चेत्र SEXE 305 5735 २, बाकूरा तथा भिदनापुर चेत्र 305 से बन्द ३ वीर्भम चेत्र X55 •1 माल्दाह-पश्चिमी दिनाजपर छेत्र 60 17 17 93

भ नादिया मुशिदाबाद सन साथ ही मध्यम वंग कम वेतन वाने वसवारी और ब्रामील जनसंख्या के बार मे निम्न केन्द्रों के देशनांक सकलित किये जाते हैं जिनका साधार काल १६४६=१०० है।

कुछ राज्यो में मध्यम वर्ग, कम-वेतन वाल कर्मचारी स्रोर ग्रामीए। जनमध्या के उपभोक्ता मूल्य देशनाक

(प्राचार १६४६ म परिवर्धित = १००) Consumer Price Index Numbers for Viddle Class Low pud Employees and Rural Population in Certain States

Employees and Rural Pop (Base shifted	ulation in (ertun f	How pin Strites
केन्द्र का नाम		1935	११६२ धक्ट्रबर
मध्यम	वर्ग		
१ कलकत्ता		११६	1454
२ बासनसोन		११६	\$\$0+
कम वेतन वा	ले कर्मचारी	•	
१ विश्वसापटनम	(मान्ध्र)	388	1 2 3 3
२ एव्ह (Eluru)	(,,)	१३८	\$50
३ कुडासूर (Cuddalore)	(भद्रास)	243	१३४
४ तिस्विरापल्ली	(,,)	१२४	880
५ मदुराई	(,,)	१३ 0	138
६ कोयम्बट्टर	(,,)	355	१३६
७ कोम्सिकोड	(केरल)	१२२	१२६
र देनारी (Bellary)	(मेसूर)	128	१२४
ग्रामीरा ज	नसस्या		
र भदविवारम (Advivarum)		1 2 3 4	१ ४१
२ थेन्सी (Thetangi)		१५०	१४६
३ मलामुरू (Alamuru)		१२४	\$ 2 %
४ माववारम (Madhavaram)		१३२	\$ 88
४ पुनिवूर (Puliyur)		१२८	१३३
६ मगरम् (Agaram)		१३१	₹\$0
७ पुलामानाथम (Thulayanathai	m)	303	११२
■ इरीयोडू (Eriodu)		१३⊏	\$ 80
६ गोकिसापुरिम (Golulapurum)		२१०	१२३
रे॰ किमायुकुदाव (Kinathukuday		१२६	£ # 5
११ गुद्रवानचेरी (Guduvancheri)		\$ 25	1 775

¥ 3 ¥

१२ कुलादुर (Kunnathur)

+ जुलाई ११६२

राज्यो द्वारा सकलित तथा प्रशासित चरगोत्क वयभोत्का सूच्य देशनाको में मे हुचेह ,महत्वपूर्ण केन्द्रों के देशनाको का विवरत्ण इसं प्रकार है

वस्वई श्रमिक वर्ग उपभोनता मृत्य देशनांक (Bombay Working

Class Consumer Price Index)

बन्धद्र शहर के धमजीवियों के सम्बन्ध में उपभोक्ता मध्य देशनाक सब प्रम्म १६२१ में राज्य सरकार डाय प्रकाशित किया गया । परिवार बजट समुमवारों की पड़ार दिसति में विभिन्न बस्तुयों को भी भारित करना सम्बन मही ।, प्रत कुन वशमोग पढ़ी (aggregate consumption) के धासर पर तथ्य र किया गया। बम्बे य कार्यालय डाग प्रयम परिवार-बजट सर्वे छाए नई १६२१ घर्म स्ट १६२२ घर्म दिने सर्वे स्थाप प्रयम परिवार-बजट सर्वे छाए नई १६२१ घर्म स्थाप देशार के साधार पर विभाग गया। पर प्रवार के साधार पर विभाग गया। पर प्रवार के साधार पर विभाग गया। उस कार्यालय है हमें साधार पर विभाग गया। अम्म कार्यालय के कर्मचारियों हारा घर घर प्रमुख करके साधारकार प्रवर्षि में विषय सहस्रों के ध्या की मुक्ता प्राप्त की महिना स्थाप। अम्म कार्यालय के कर्मचारियों हारा घर घर प्रमुख करके साधारकार प्रवर्षि में विषय सहस्रों के ध्या की मुक्ता प्राप्त की गई।

दरनुमो को पाच वर्गों में बांडा गया है स्रीर उन्हें इस प्रकार भारित किया गया है—

१	बार्च	२८ वस्तुए	भार ४७
2	ई वन व प्रकारा	γ,	F1 19
3	वस्त्र	ę 11	1 प
¥	मकान किराया	3 "	" १३
		₩ ² 1	1 48
¥	विविध	¥€ "	3= 6

ध्यम कार्यांतव द्वारा वेस्तुवी के मृत्य बारह विभिन्न छोद्योगिक चेत्रा में दो हुनारी में सार्ताहिक प्रान्त किये जाने हैं तथा बल्बो के मृत्य चार बल्क मिली से लिए जाने हैं मौर मेछनी,मेंगन और कहु (pumpkins) के मृत्य नगर निगम से प्रान्त किये जाने हैं।

वैरानोक तथ्यार करने को पढ़ित बिटिश श्रम मंत्रालय से मिलती जुनती है। देशनोक को से बार सारित किया जाता है। यतियान सास के कथित मृत्यों को बाबार वर्ष (जुनाई १६३२-चुन-१६२४) के क्योपत मृत्यों के प्रतिशत के एप में बदन जाना है और इन प्रनिश्मों को वर्ग के ब्यातगन वस्तु विशेष के प्रतिशत व्यय में मारित किया जाकर गुग्गक्क प्राप्त किया जाना है और १०० से विमालित करने पर प्राप्तक वर्ष का मारित माम्य देशनाक निकास जाना है।

श्चव थम न्यूरी ढारी इसना साजार काल १६४६ = १०० कर दिवागा है सुवा इसका प्रनासन (Indian Labour Journal) महिल्ला जाना दे।

सिम्बर १९५८ में बम्बई सरकार ने प्रोफेनर डी टी लकडवाला की ग्राम्यसना म य्य देरनाक के स्थान पर नव देशनाक तथ्यार करन की सम्मावनामा पर विचार क्स्त के लिए एक समिनि नियक्त की परन्तु जैना कि बारे लिखा गया है बौद्यानिक श्रमित्रों के उपभाक्ता मन्य देणन्यक के बन जाने सा ऐने दरनाका की प्रावस्थिका नहीं रहो ।

कानपुर उपमोक्ता मल्य देश्नाक- (Asupur Working Class

Consumer Price Index)-

वनमान म यह देशनाक उत्तर प्रनेश के श्रम धायुक्त द्वारा तथ्यार किया जाना है ब दालव म यह दशनाक १६३८ ३६ में उत्तर प्र³श के (Economic Intelligence Bureau) द्वारा किय गये बाल्पुर मिल सजद्ता के १४२२ परिवार वज्ज अनुसवाना पर आधारित है। इससे पूत्र कि इनका दिल्लेयसा नाज समाज हो द्विनीय महा समर के नारगावरा महेंगाई भत का प्रश्न उठ लडा हुआ और कानपुर के केवल जुड़ी बस्ती में सम्बच्चित ३०० परिवार बजनों के सकतन पर ही देशनाक नस्पार किया गया ।

सम्मिलित की गई विभिन्न बम्तुका को सामाच पाच वर्षों से विभक्त किया गया है तया घरेसू प्रावत्यकरामा (house-hold requisites) भीर विविध वस्तुमी पर रूप को इन कोों में सम्मितित नहीं किया ग्याबो सम्भा कुल कृत का ३१% हाता है। इस प्रकार परिवारी के वेवल ५६% ब्यय को ही दशनाक म सम्मिलित किया ण्य है। प्रयोक बस्तु को प्रनिव्ह व्याय के आष्टार पर भारित किया गया है। प्रयक वग के अन्तरन बस्तुम्रो के भारो का योग यद्यिर १०० है परन्तु विभिन्नवर्गों के भारा का पून यो " क्वल "६६ ही है । विभिन्न वस्तुमा के वास्तविक «यय के मारम झाय वस्तुमा के मार भी संयुक्त कर दिये ग्रा है। उसे गुहैं के झारे का नार यह म, ज्वार भीर वात्र प नो बस्तर सं, बेसन को बने में, झन्य दाया नो अरहर नी दाल म, हून, बाय मिक्षा भीर भ्रम्य विविच खाद्य वस्तुमानाधीम बाद्याग्या है। मनुप्त के ज्याबाक्ष भार को घोती में तथा स्त्रियों के क्पणें को साी क सर 🔻 शामित हिंग है। विविव बा दलको की सन्धा तथा भार निम्न प्रकार है—

बा दलुको की सामा तया भार निम्न प्र	कर है—	
चर्म	वन्त्रए	भार
• •	**	४२
१ साग्र	3	Ę
२ इधिन द प्रकाश	` *	₹
₹ वस्त्र	,	e
४ मकान कियाग	ž ,	Ę
५ विविच	•	÷ <u>÷</u>
	71	₹€

कानपुर की सबदूर बस्तियों की दस दुकानों से प्रति शनिवार मूच प्राच किं जाते हैं जिनमें से सब कर सस्मिलिन होंने हैं जो उपबोक्त को चुकाने होते हैं। प्रारित समान्तर सावर से बाखार पर देशानक प्राप्त किये जाने हैं। यटमासिक सूचना प्राप्त करने मकान किराया देशानक नो सावीपान्त रखा जाता है। साधार कान सगस्त, १६३६ है जिसे प्रम ज्यरों द्वारा १६३६ कर दिया गया है।

रवालियर तथा इन्दौर श्रमिक-वर्ग उपभोक्ता मून्य देशनाक (Gwalior and Indore Working Class Consumer Price Index Numbers)—

मध्य प्रदेश के श्रव धायुक्त द्वारा व्यक्तियर और इंन्दीर के देशनाक १६५१ के बागर पर तथ्यार किये जाते हैं जिनका प्रकाशन निव्यक्तित क्ये हैं Monthly Review & Economic Staushoon in Madhya Pradesh में किया जाता है। १६ बत्तुमी ने पान्य सामाध्य वर्गों में विषक्त किया जाता है। दोनों केन्द्रों के आर अनय-सन्ता हैं।

अमिक-वर्ग के प्रवित्त भारतीय श्रीसत उपभोक्ता मूह्य देशनाको की प्रत्यित्म शृङ्खला (Interm Series of All-India Arervge Consumer Price Index Numbers for Working Class-Base 1949= 100) —

इस श्रांसला में २४ बेन्द्र सम्मिलित किये गये हैं-श्रम ब्युरी श्रांसला के प्रयम १४ केन्द्र तथा राज्य शृंखला के ६ केन्द्र-जिनके नाम इस प्रकार हैं—

ग्रासाम-१. गौहाटी २. सिलचर. ३ तिनस्विया विहार--१. जमशेदपुर २. देहरी-आन-सोन ३, मधिर महाराष्ट-१. बन्बई २. शोलापुर ३. नागपुर ४. जलगाव गुजरात---१. ग्रहमदाबाद

मध्यप्रदेश-१. ब्रकोला. २. जबनपुर, ३. वरहामपुर

मदास-१. मदास. मैसर--१. वगलीर

उडीसा-+१ कटक.

पत्राव--१. लुधियाना.

उत्तर प्रदेश---१. कानपुर.

पश्चिम बगाल--१. कलकता, २. हावडा. २. खडगपुर

राजस्यान-१. श्रजमेर

डिन्मी - १. दिन्सी

इस प्रकार यह श्टबला उपरोक्त २४ श्टबलाक्यो का सम्मिक्षण मात्र है। प्रत्येक शृंखना के मन्तिम देशनाकों के भावित माध्य के भावार पर मसिल-भारतीय देशनाक मकंलित किया गया है। जिन राज्यों के एक से अधिक केन्द्र सम्मिलिन किए गये, पहले उन केन्द्रों के देशनाको का सीसन सेकर राज्य सूचक सया पुन: समस्न राज्य सूचको के भौतत के रूप में श्रांखल-भारतीय भौतत देशनांक (All India Average Index) प्राप्त क्या जाता है।

राज्यों के विभिन्न नेन्द्रों के भार उन्हीं केन्द्रों के कारखानों में रोजगार (facttory-employment) के बाबार पर दिये गये हैं तबा factory employment की गणाना फेलटरी अधिनियम, १६३४ के अन्तर्गत पत्रीहरू कारखानों में १६४४ में कूल श्रमिको की सब्या पर किया गया है। विमाजन के प्रतिस्वरूप इन संख्याओं में सुपार कर दिया गया है।

्रश्चेतला में केन्द्रों का जुनाव भौद्योगिक महत्व के भाषार पर न किया जाकर यानस्मिक किया गया है। यत: देशनाक सय्यार करने मे Blown-up employment weights का प्रयोग किया गया है सर्थान राज्य के समस्त श्रमिको को चुने गए केन्द्रों में थमिकों की सख्या के भनुपात में बाट दिया गया है।

श्रृंसला उन भौदोगिक व्यविको से ही सम्बन्धित है जो नारखानो में नायं करते हैं। निम्न तालिका में बर्छक वर्षों के देशनाक दिए वर है-

श्रमिक वर्ष के लिए अखिल-मारतीय ग्रीमत उपभोक्ता मूल्य देशनांक को अन्तरिम श्रंखला (आधार: १६४६=१००)

वर्ष		सामान्य सूचक	खाद्य सूचक
१६५६	****	\$ 78	'१२ ४
₹6€0	****	858	१२६
\$\$3\$	****	१२६	१२६
१६६२	****	230	\$30
\$ \$ 3 \$	जनवरी	१३० झ	१३० झ

प---धरणधी

श्रीधोगिक श्रमिको के लिए उपभोक्ता मृत्य देशनाक की नवीन शृंखला ग्राथार १६९०=१००

(New Series of Consumer Price Index Numbers for Industrial Workers-Base 1960=100)

हितीय पचवर्षीय योजना में यह प्रस्तावित किया गया था कि विभिन्न केन्द्रों के किए प्रकाशित वर्तमान उपभोक्ता भूस्य देशकांक में सशोधन करने के लिए तमें परिवार बजट प्रमुख्यान किये जाये। वर्तमान सुचक १६४६ के उपयोग-शहर पर आधारित है जो आज के समय में जीवन-निवाह साग्रत के परिवर्तनों का सही प्रवर्शन करने में सत्तमर्थ हैं। वृद्ध उपयोग ने तथा व्यापारिक सक्ष्यानों में व्यापान में विश्व जाने वाला म्हैगाई मत्ता जीवन निवाह साग्रत पर निर्मंद करता है। उपयुक्त गाया की मनुपरिवात में बतंपान पूर्वक के साधार पर महिताई मत्ते ने सम्म मुद्ध तरिवाल में करतान हो तथा प्रमाण की साधार पर महिताई मत्ते ने सम्म मुद्ध तरिवाल कर दिया जाना है तथा Pay Com mission हारा कीर योजना वार्ष के लिए भी इकी सामग्री वा प्रयोग किया गाया है।

पदम International Conference of Labour Statisticians ने इस प्रान पर विचार कर प्रसावित निया कि छपत्रीक्ता मृत्य देशनाक का बाधार कात काभ्ये नवीन होना पाहिले दथा उपनुष्ठ भार के लिए समनम प्रत्येक दश वर्ष में एक बार परिवार-वयट सर्वेड्ण निया वाना चाहिले। इस हिटकोए से सिनम्बर १९५८ से सगस्त १९५६ के बीच देश के धमजीबी परिवारों का सर्वेद्राण ४० मुख्य कारखानों, सनिव तथा रोप-वन केन्द्रों (factory

mining and plantation centres) के सम्बन्ध में किया गया । सर्वेदण कार्य राष्ट्रीय त्यादसं सर्वेदण (National Sample Survey)

मनेदरण कार्य राष्ट्रीय न्यादर्श संबेदाय (National Sample Survey) हाय भारत सरकार द्वारा निवृद्ध Technical Advisory Committee on Cost of Iving Index Numbers के वान्तिक नियमण ये किया गया तथा सरका का कार्य अस अस्ती हारा किया गया है।

समस्त देशनाओं के लिए १६६० का वर्ष धावार काल स्वीकार किया गया है जिसकी पुष्टि Central Technical Advisory Council on Statistics

लिया पुष्ट Cedarai 100000001 Advisory Coddoll On Scansdos में भी की है। जिन केटो के सम्बन्ध में यह नहीन देशनाक सकतिन किये गये हैं. उनके नाम

र्षित केन्द्री के सम्बन्ध में यह नवीन देशनाक सकलित किये गये हैं, उनके नाम इस प्रकार है— ११६

राज्य	्या एउटमा क द्र	(वानज के द	। राप−वन कन्द्र
	Factory Centres	Mining Centres	Plantation Centres
श्रासाम	डिगबोई		सबाक (Labac)
		1	रगपाडा (Rangpara)
			मरियानी (Mariani)
	ŧ		
बिहार	1		दुमह्मा (Doom Dooms
13616	जमशेदपुर	भारिया	1
		कोदर्मा (Kodarma	
	मु गेर-जमालपुर	नोमामहीNoamund	ıı
	1		i
महाराष्ट्र	बम्बई		
	शोलापुर	1	
	- CHANGE	i	1
	नागपुर	i	I
गुजरात	भाव नगर		1
	ब्रहमदाबाद	1	ľ
मध्यप्रदेश	भोपाल	बालाघाट	l
	इदौर		ĺ
	ग्वालियर	ĺ	l
मद्रास	मद्राक्ष		कतूर (Connoor)
	मदुराई	_	474 (000200.)
	कोयमबद्धर		
माध्य प्रदेश			
माज प्रपरा	गुत्रर	गुदूर (Gudur)	
उ डीसा	हैदराबाद		
	सम्बलपुर	बारबिल	
उत्तर प्रदेश	कानपुर	1	
	वाराणसी	!	
	सहारनपुर		
पश्चिम बगाल	कलकत्ता	रातीगज	दार्जिन्म
	हावश		बलपायपुडी
	भासनसील	i	40.04300
मैस्र	बगलीर	कोलार स्वर्ण खानें	चिकमागालुर Chikmagalur
करल	म्नवाई (Alwaye)	कालार स्वस् खान	अस्माची (Ammathi)
	प्रतीपी Alleppey	i	steelist (Villiage)
पत्राव		I	मु हरावम (Mundakaym)
319	ग्रमृतसर		
	यमुनानगर		
राजस्यान	जयपुर	i	
\	ग जमेर	I	
दिल्ली 🔪	दिल्ली	1	
जम्मूव रहमीर	श्रीनगर		
	32		20 =10
केन्द्रो की सख्या	11	-	₹• =₹•

सम्मितित की गई वस्तुयो का वर्गीशरण इस प्रकार है—

१ खारा--

य गनाव तथा उसकी वस्तुएँ

भा दालें तथा उनकी वस्तर

इ तेल तया चर्ची

ई, मास, मच्छली तथा ब्र हे

उ. दूव तया उसकी वस्तुए

क मिरचादि तथा मसालें (Condiments and Spices)

ए. तरकारी तथा फल

ऐ. मन्य साद्य पदार्घ

२. पान, सुपारी, तम्बाक् तथा मादक पदार्य

३. ईधन तया प्रकाश

४. मकान

४. वस्त्र, विस्तर तथा जुने आदि

६. विविध-

म. भेपितिक भवेचा (Medical Care)

द्या. शिक्षा तथा बामोद-प्रमोद

इ. यातायात तथा परिवहन

ई, व्यक्तिमन बस्तुए (Personal care & effects)

उ. घन्य

भार— देश्नाक की प्रायेक नई शृह लाता के बार परिवारों (एक व्यक्ति परिवार केहिंग) के भीसत व्यक्त स्तर पर प्राथारित हैं। परिवार कर्वेच्छा के प्राथार पर प्राप्त किये गये प्रमुख रूप को (गैर-च्यनोंग प्राथा चेंते कर, ब्याब, विश्वपण (remittances) भीर मुन्दुगनसक्ती व्यव और ऐसे व्यव जिनकी कीमत ही बढ़ी हुमा करती हैं के क्या, मेंट म्यादि को खोड़ कर) भार कार्य के लिए स्थीकार विया है।

इस प्रकार प्रत्येक मृक्ता में सम्मिलित की गई वस्तुकों की सक्या लगभग रै०० है।

प्रविधि—Laspeyre के सिद्धान्त के प्रमुसार भून्यानुपात के भारिए माध्य के रूप में देशनाक प्राप्त किये जाने हैं, भार व्यय के प्रमुशत में प्रदान किये गये हैं।

सूल्य प्रास्ति— प्रलेक केन्द्र के निष् प्रतिनिधि बाजारों से नियमिन रूप से मूल्य मात किए जाते हैं। प्रत्येक चुने गये बाजार से प्रति सप्ताह दो दुसानों से मून्य प्राप्त विये जाते हैं। दुख बस्तुयों, जैसे चाय भी पत्ती, सियरेट, हजामत का सर्चा, सादुन,

ग्रादि के लिए प्रति मास मे एक बार मत्य प्राप्त किये जाते हैं। राज्य सरकारों के श्रम या सास्थिकी कार्यात्रय के वर्मचारियो हारा दकानी बाजारो का भ्रमण कर मृत्य प्राज विधे जाते हैं।

कारखाना-केन्द्रों में मकान किरायें से घटमासिक होने वाले परिवर्तनों का प्रध्यपन करने के लिए सामयिक किराया सर्वेद्या किया जाता है तथा जनवरी व जनाई में मकार किराया देशनाक में ग्रावस्थकतानमार परिवर्तन किए जाते हैं । ब्रतिज तथा रोप-वन केन्द्रो मे जहा अधिकाश मकान बिना किराया मिलते हैं या स्वयं के होते हैं, उन केन्द्रों के लिए देशनाक को १०० के बराबर स्थिर माना गया है

फल तथा तरकारी के उपमोग और मत्यों से मौसमानकल परिवर्तन Tech. nical Advisory Committee हारा स्वीकृत विशेष तात्रिक प्रणाली के अन्तर्गर किये जाते है जिसमे pricing varying seasonal baskets के सिद्धान पर देशनाक प्राप्त किये जाते हैं।

जनवरी १६६३ तक लगमग सभी केन्द्रों के देशनाक सकलित किये जा चुने हैं। इन ५० मीद्योगिन केन्द्रों के देशनाकों के बाघार पर समिल-भारतीय उपमौक्ता मृत्य सचक जन, १६६३ तक सकलित तथा प्रकाशित किया जायमा । विभिन्न केन्द्रों की वर्द श्रृंखला प्रकारित होने पर प्रानी श्रृंखला यदि हो तो, का प्रकाशन बन्द कर दिया जायता ।

पूराने केन्द्रों के सम्बन्ध में परिवर्तन शुराक (conversion factor) भी दिया गया है जिससे वर्तमान देशनांको को गुए। करने से पुरानी श्र खला के देशनाक

हात किये जा सकते हैं।

भम च्यूरो की भौद्योगिक थमिको के उपमोक्ता मूल्य देशनाको की नई शहला

ત્રમ અંદ્રુપ્ત માં ગાંધાાં વ	को नई श	हिला इंटिला	101 1/11	(4.1)
(=	ाधार १६	६० १००	}	
		ान्य देशनाव		परिवतन गुराक
केन्द्र		1	दिसम्वर	(conversion
পত	\$835	१६६२	१६६२	factor)
				1
१ श्रीनगर	508	\$02	११३	
र निली	१०३	१०७	800	१५=
१ यमुनानम्र	1	808	\$08	\$ 88
४ वाराणसी	१०२	१०८	१०६	
४ जलपाईगुडी	२०१	50%	808	ŀ
६ रानीगज -	ξc	१०३	200 R	}
मोबनगर	१०२	-	, — ·	}
५ पहमदाबाद	१०२	1 - 4	5 =	Į.
१ विकमागालुर	१०२	१०२	\$08 1	(
१० कोलार स्वरा चेत्र	१०२	1 - 1	, <u> </u>	[
११ अमृतसर	{ -	१०६	ृर्०य	(
१२ मलवाई	-	१०६	\$58	
१३ मुडकायम	-	१०७	508,0	1
१४ सम्माधी	1 -	\$ \$8.8	११४	}
१४ जिएबोई	508	909	30\$	}
१६ मरियानी	33	2 02	१० <i>१</i> %	
१७ लबाक	503	१११	१२२	}
१ द हमहूनः	१०२	808	508	}
१६ रगपाच	१०४	308	१०प	
२० वाजिलिम	33	१०व	200	१ १५
२१ कलकता	१०१	\$01€	१०६क	१ ४१
१२ सम्यनपुर	१००	१०५	१०६	
२३ हैदराबाद	508	१०६क्ष	११०क्ष	808
२४ भोपाल	502	११२	\$55	1 25
२४ मालियर	50€	\$038	१०५८	1 45
२६ जमशेन्पुर	505	502	\$0%	5 €€
२७ मरिया २८ मुगेर-जमालपर	\$00	१०३	१०४	१६७
	50.8	508	१०६क्ष	१७१
२६ नोमामएडी ३० कोण्मा	33	500	१०४	}
	₹0€	200		
३१ बालाघाट ३२ इन्दौर	१०४	११२८	११६%	
रेर इन्तर रेरे गुनुर	१०६	\$2388	१११क	£ 0'9
१४ पुष्पुर १४ बारविल	793	११२	१११	(
रेप्र हाददा	300	1	1	
३६ महोपी	१०२	१०६ १०५	308	₹ % ₹
(0) 11	1 646	1 (04	१०१	

प्रतिभृतियों के मृल्य देशनांक

Index Numbers of Security Prices

'सारत में प्रतिभृतियों के मून्य देशनाओं का सर्व प्रथम प्रकाशन के द्रीय वाणिस थीर उद्योग मंत्रालय के आर्थिक सलाहकार द्वारा १६२७-२८ के ब्राघार कात पर मा-भग १४० प्रतिभृतियों के कथित मृत्यों पर मावारित किया गया जिने दिसम्बर १६४६ में बन्द कर दिया गया । पुना प्रयास रिजर्व बैंक क्रॉब इंडिया द्वारा जनवरी १६५० में किया गया । जबकि जनवरी १९४६ से १९३८ के आधार-काल पर ऐसे देशनाक प्रका-शित किये गये। यह श्टलला अप्रेल १६५३ में सशोधित करके १६४६-५० के प्राचार काल पर प्रकाशित की गई जो मई १६५८ में पुत: संशोधित रूप में १६५२-५३ है आधार काल पर जुलाई १६५७ से प्रकाशित की गई। इस प्रकार १६३८ वाली शृहता जनवरी १९४६ से जुनाई १९४३ तक, १९४९-५० वाली श्रुलका अप्रेम १९५३ हे मई १६५० तक तथा १६५२-५३ वाली शृंखला जुलाई १६५७ से मिनती है।

रिजर्व बैंक स्रांव इ डिया की पुरानी म्ह खला (१६३८ = १००)

जनवरी १६४० में प्रकाशित यह श्रृ खला जनवरी १६४६ से जुलाई १६४३ तक प्राप्त है । प्रत्येक उद्योग की मुख्य प्रतिभृतियों का एक व्यापक भीर प्रतिनिधी न्यादर्श क्षेत्रर प्रति सप्ताह उस उद्योग (उप वर्ग) के मून्यानुपाती के समारित गुरातिर माध्य के हर म उर-वर्ष मुक्क प्राप्त किया जाना या भीर पुन. समस्त उप-वर्गों के देशनाहों के भारित समान्तर माध्य ने रूप मे वर्ग सुनक प्राप्त निया गया। इसमे म्ह सला-गढ़ित ना प्रयोग निया गया । भार सब कम्पनियों की प्रदत्त प जी के अनुपाद में ये-।

कलकत्ता, बम्बई, महास के स्वन्ध बाजारों से ३६८ प्रतिमृतियों के मृत्य प्राप्त

किये जाते थे । जिन्हे इस प्रकार वर्गीहरू किया गया-

उपवर्ष सरकारी ग्रीर गर्ढ सरकारी प्रतिभृतिया

२ निश्चिन सामारा वासी बौदौरिक प्रतिमृतिवा ३. परिवर्तनशील (Variable) लाभाश वाली बीचौतिक प्रतिभूनियाँ

उप-वर्ग-श्र खला मून्यानुपात (Sub-group-link-relatives) तीनों केन्द्री के निवान जाते थे जिनके ग्राधार पर दो प्रकार के देशनाक तब्यार किये जाते थे-प्रादेशिक तया ऋखिल भारतीय । इनका प्रकाशन रिजर्व वैक आँव इंडिया बुलेटिन में किया गया।

रिजर्व बैंक मांव इंडिया की संशोधित ऋहला (श्राधार. १६४६ ५०

= 800) बिरव गुढ के पूर्व का बाधार-काल, भारत सरकार द्वारा नवे ऋता निर्गीमा करना स्रीर नये सीदोत्क सस्याना ना जन्म, झादि नुख प्रमूख कारण थे निससे पुरानी श्र'लला में सशोधन शरी मनिवायें हो गया ।

मुख्य सम्रोतन निम्न थे-(१) १६४६-५० के ब्राचार कान पर यह रहसास ब्रग्नेल १६५३ में सम्रोतित की गई जो निर्यामन रूप से मई १६५८ तक रिजर्व बैंक ब्रॉव इंडिया जनेटिन में प्रकाशित की गई ।

- (२) वर्ड नर्ड प्रतिभृतिया सम्मितित की गर्ड और कर्ड को निकाला गया । परिवर्तनशन लामारा वाली सोदोधिक भृतिभृतियों के कृषित मून्य बाबई, कलकता व महास के प्रतिरिक्त दिल्ली से भी लिए जाने लगे। प्रतिभृतियों नी सस्या ३६८ से बड़ा कर ४६८ वर हो गई।
- (३) पुरानी म्हलना में तीन वर्ष और ३१ उनवर्गों के स्थान पर चार वर्ष और २१ <u>चर वर्गों में प्रतिसूत्रिया को विशक्त किया गया। इत्या पन्नो</u> (Debentures) ना तर्य निरो से समानेश किया गया। वर्गों करण इस प्रकार था—

सिरे से समावेश निया गया। वर्गीकरण इस प्रकार था-	~	
वर्ग	उप वर्ग	
रे. सरकारी भौर भड [े] सरकारी प्रतिश्रृतिया	3	

२, भौद्योगिक सस्पानो के ऋग् पत्र

३, पुर्वाधिकारी म सपत्र

Y. परिवर्तनशील सामाश बाली भौद्योगिक प्रतिभृतिया

- (४) समस्त भौषोमिक प्रतिभृतियों को सार उनकी प्रवत-पूजी के सनुपत की सपेदा साबार कान में उनके स शो के वाजार भूत्यों (market value of the shares) के सनुपात के सनुसार दिये गये।
- (५) प्रस्तितामारा (bonus) ब रा पत्रों के या नये व रापत्रों के निर्गमन के प्रतिस्तिक के मुत्यों में होने वाली हानि के लिए भी समायोजन किये गये ।

Ľ

(६) पहुंचे विकित्त उप-वर्षों के श्र सता-मून्यानुपानी (link relatives) को देशनाक प्राप्ति के लिए भारति किया जाता वा परन्तु धव, पहुंचे श्र सता-मून्यानुपानी को प्रापार-काल से श्र धिलिन (chuned) कर लिया जाना है तथा किर उप-वर श्र स्पित देशनाकों को भारित किया जाना है।

रिवर्व वैंक ग्रांव इ हिया की नई सशोधित शृ खला (ग्रायार १९४२ ४३ = १००)

उपरोक्त श्रसना (१६४८-५० आधार नात) नी अपेक्षा इस नवीन श्रसना में निम्न मुख्य सशोबन हे—

 भाषार काल १६५२-५३ वा वित्तीय वर्ष रखा गया जविक भार-भाषार वर्ष १६५६-५७ था । २. प्रतिभूतियो की संस्था ४६८ से बडाकर ४१२ की गई।

--

३. International Standard Industrial Classification के मनसर दर्गीकरण में परिवर्तन किया गया जो इस प्रकार है-

	ગાં બાલત ના	OI4	6444
	देशनाक मे	प्रयुक्त	
	त्रति मू तियो	की संख्या	
म,	सरकारी भीर मदं-सरकारी प्रतिमूर्तिया	¥ŧ	ş
धा	. संयुक्त स्कन्य प्रमडलो के ऋगुपत्र	३८	4
Ę.	पूर्वाविकारी य रा	225	¥
€.	परिवर्तनशील लाभारा वाली भौचोविक प्रतिभूतिया	३१७	- 10

उपरोक्त वर्गों के फिर मन्य छोटे वर्ग किये बये हैं।

यह नई न्ट बला जुलाई १९५७ के प्रथम बत्याह से प्रान्य है । देशनीक स्रविष्-भारतीय स्तर धीर प्रार्थिक स्तर पर बन्ध्य, बलकता व मदास के लिए मफ्तित क्यि लाते हैं। परिवर्गनशील लाभाग वाली प्रतिपृतियों के आर्थिक देशनीक रिल्प भी सक्तित क्ये जाते हैं। इन देशनाको का प्रकाशन वास्ताहिक, मासिक तथा वार्यिक भाषार पर रिजर्व बैंक धाँव हुंबा बुलेटिन में नियसित रूप से स्थि। जाता है।

इसके प्रनिरिक्त विभिन्न स्कन्य बाजारो से विपिछत परिवर्तनशीन सामारा वासी प्रीयोगिक प्रतिभूतियो के मून्य सारताहिक, मासिक तथा वापिक प्राचार पर प्रका-शित किये जाते हैं।

> प्रतिमृतियो के मून्य देशनाक--- प्रसिक्ष भारतीय (ग्रावार १६५२-५३=१००)

,	१६६१-६२	फरवरी १९६३	६ ग्रप्रल १६६३	
सरवारी ग्रीर ग्रह सरकारी प्रतिमृतिया	3-00}	66.3	0.33	
संयुक्त स्वन्य प्रमण्डलो के ऋण-पत्र	१०१°१	3"23	€0.4	
पूर्वीदेशारी घ्रश	E3.5	E0%	E0.5	
परिवर्तनशील लाभारा वाली भौद्योगिक प्रतिभूतियां	१८३७	१६६-६	₹₹€ €	

फरवरी १६६३ में प्रतिमृतियों के मून्य देशनाक-प्रादेशिक

[साधार - १९४२-५३=१००]

	बम्बई	वनकत्ता	मद्रास	दिल्ली
सरकारी भौर मद्धं सरकारी प्रतिभृतिवा	€ द"इ	हन"३ १०१'१	\$00.X	1
संयुक्त स्वन्ध प्रमण्डलो के ऋत्य-पत्र	808	१०१४	₹₹*₹	1
पूर्वीधकारी भ्रश	3'30	€₹* ⊑	¥.30 ∫	1
परिवर्तनशील लाभाश बाली मैचोनिक	}	}	}	}
प्रतिवृतियाँ	1886-5	8 8/0.0€	रियर म	285.0

भारत मे प्राप्य मूल्य-ममंको की समालोवना

देश में प्रान मृत्य <u>समको का विवेचन विद्य</u>त पृष्टा में क्या गया है। क्रूप्य समको का सही, शीघ तथा व्यापक मात्रा में प्राप्त होना मार्किक <u>निर्वाधन के लिए</u> प्रनिवार्य हो बाता है। मूप्य समको की विद्यित कार्य अतिपदा है। कृष्य मुप्य बाज समिति (यापर सिंगित) १६५३ ने मूप्य सकको की रिपति में सुवार के लिए सामान्य और रूपि मूप्यों के लिए विशेष मुम्मव विदे हैं निक्त <u>कर्वाचा विद्यति में निर्वाध निया जा सकत है। मूप्य सकता में एक्क्य तानी का नाकी प्राप्त क्या पात्र है त्या क्या तान करते के लिए प्रशिव्धित त्या निर्मास क्या पात्र है तिया का तहत में प्राप्त क्या निर्मास करते के लिए प्रशिव्धित क्या निर्मास क्या क्या ते हे से सामे क्या प्राप्त है। परस्तु किर भी मुभार के लिय कारी प्रस्ता करते के सावर्यक्ता है।</u>

विभिन्न केन्द्रों के लिए हत्यार विचे आने बाते सुक्ताकों में बस्तुओं भीर कियत मूर्यों के इस्ता के मनता है। बात ही बित दिन मूर्या प्राप्त किये जाते हैं, वह भी एकनए नहीं है। फलवक्ष तुलना के उद्देश नी प्राप्त नहीं की वा सक्त्री। ऐसी दिनति में बस्तुओं नी विस्मों ना प्राप्तिकरण करना बनिवारों हो जाते है। मेंट्रिक प्रणापी के प्रयों में नाप-तीक में प्रमापीकरण करना बनिवारों हो जाता है। मेंट्रिक प्रणापी के प्रयों में नाप-तीक में प्रमापीकरण वीरे वीरे दूप किया जा रहा है। कृति बस्तुओं के निए एगम के (Ag Mark) की वरह अन्य बस्तुओं नी किस्सों का भी प्रमापीकरण मात्रायक है।

विभिन्न केन्द्रों में मून्यानर (price spread) के <u>बारे</u> में भी सूचना प्राप्त पो जानी चाहिए। घोक <u>धौर फटकर व्यापारियो द्वारा निये गये नाभ के सम्ब</u>ण में भी मक्क एवंत्रित करना चाहिये उपमोक्ता मूल्य देशानाको तथा अन्य देशानाको को <u>धोर अधिक प्र</u>तिनिध बनाने के लिए केन्द्रों वो सब्बा में बृद्धि करना चाहिये तथा आर वर्तमान उपमोग-सार के साधार पर प्रदान करने <u>तेतु नये सिर के परिचार-चढ़र-मनुस्त्यान</u> क्रिये जाने 'चाहिर'। विविध्य देशानाको के <u>धावार</u> कान्त नवीनतम करने पाहिर'। प्रशिक्त-मारतीय <u>उ</u>पमोक्ता मूल्य देशानाक-१६६० = १००-करना इस खोर प्रमुख करन होगा । बुनना-माश्रार तथा भार प्राथार प्रथा सम्बन्ध एक ही होना चाहिए बैंडे, बन दोनो अच्छा होने से (Technical Advisory Committee) के बनुसार कोई बुगई थी नही है । सहसन तथा प्रकारन के कार्य में सुधार करके समझी को यथा शीश प्रस्तुत करने भी प्रावश्यका पर प्रशिक्ष कर, हेना चाहिते ।

अध्याय ८

ब्यापार समंक

(Trade Statistics)

आपार समको को सध्ययन को हरिट से दो माया में विभाविन किया जा सकता है — १ विदेशों क्यायार, और २ देशी क्यायार १ विदेशों क्यायार म बायु, जल, एव पल मार्गों से दिदेशों से क्या पया क्यायार साम्मित्तत होता है । देशों क्यापार में तटीय क्यापार, रेल, सडक या नेदी द्वारा एक राज्य से दूबरे राज्य का क्यापार, एक बन्दरगाह है । नीचे हम इकड़ा व्यायार तथा राज्य से बन्दरगाह का ब्यापार सम्मित्तत किया जाता है। नीचे हम इकड़ा विद्युत सम्मयन कृति।

निदेशी व्यापार (Foreign Trade)-

प्राचीनकाल में भी भारत विदेशों से व्यापार के लिए प्रविद्ध रहा है। हमारे देश में बनी मननल, मठाले, भारि प्रपानितान, ईरान, फारत, निप्त, परत, जुकी जादि देशों को भेने जाते थे। ११ में इराजब्दी में नुतमाल, फारत, कब व बिहिया देशों के साथ हमारा व्यापार होता था। १६ ट इंकिया कम्पनी के माय और मुख्य रुप ते १ ६५६ से स्वेज नहर के बन जाने के बाद थोरा के देशों के साथ हमारा व्यापार प्रविक्त वह गया। विदेशी व्यापार के साव है हमारे देश में पूर्ण क्येश वज्यवार प्रविक्त का गया। विदेशी व्यापार के साव है हमारे देश में पूर्ण क्येश वज्यवार है। १६ ट १ विशा कम्पनी को विदिश्त सरकार नो पूर्ण व्यापक के मत्रा व्यापार के साव व्यापार को साव व्यापार को साव व्यापार के साव व्यापार को साव व्यापार के साव व्यापार विद्यार साव कर है। इस हो जाते थे। १ १ व्यापार के साव व्याप

- ?— Accounts Relating to the Foreign trade (Sea & Air-la borne) and Navigation of India
- Accounts Relating to Trade of India by land with foreign countries

उपरोक्त पत्रिका (न०२) में पाकिस्तान, अपनानिस्तान, वर्मा व ईरान से यस माग से होने वाले विदेशी व्यापार के सर्मक छापे जाते थे ! सर्पेल १९४२ में उपरोक्त दोनो पनिकासो को मिला कर एक कर दिसाद इस पनिका का नाम निम्कलिखित होगया—

(Accounts Relating to the Foreign Trade (Air, Sea & Land) and Navigation of India.

विदेशों से व्यापार वरने के तीन ही मार्ग हूँ —बायु, जल क धन। सन १६४६ में पतिका के नाम में भे "Air, Sea & Land" शब्दों को हूटा कर निम्न नाम तप कर दिया—

Accounts Relating to the Foreign Trade and Navigation of India

१६५७ में विदेशी व्यापार सम्बन्धित समको के प्रश्तुतीकरण में प्रामून परिवर्तन किए गए। जनमें में मुख्य का शीचे बर्णन किया गया है—

(1) पत्रिका के पुराने नाम को बदलकर निम्निनिश्चित नया नाम कर दिया
 गया—

"Monthly Statistics of the Foreign Trade of India".

सह पतिका D.G.C.I & S के हारा प्रकाशित की जाती है। पतिका यो भागे में प्रकाशित होती है। प्रवन भाग से निर्मात के तुन निर्मात (re-exports) के चीको छापे जाते हैं। इन यो भागो के खनाबा एक सहायक पुस्तिका Supplement भी निकाली जाती है जिनम निम्त मुख्य बाक्ट प्रकाशित किए जाते हैं।

वं-विदेशी व्यापार का मृत्य

न-व्यापः र सनुजन

ग-विदेशी व्यापार के सुचक

प-कोष (treasure) का विदेशी हमपार

ड - चुने हुए देशो के साय विदेशी व्यापार

च-मुन्य वस्तुक्षो के ग्रावान एवं नियान का मुन्य

ध-प्रत्येक देश एव मुद्रा-चेत्र (Currency area) के साथ विदेशी व्यागार

(ii) १६४६ तक घोवड़े वितीय वर्ष (financial year) (प्रश्नेत मं मार्च) के प्राचार पर छापे जाने के किन्तु १६४७ ने प्रत्यतर्पट्टीय तुकता को सत्त्र कमने के लिए जनवरी में दिगम्बर तक का क्लेक्टर वर्ष प्रथमा निया गया ।

- (iii) विदेशी व्यापार मे पहिने १७१७ वस्तुयों के ही व्यापार समंक प्रकाशित किये जाते थे विन्तु अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे वृद्धि होने के कारण सन् १६५७ से ४८५० वस्तुयों के व्यापार समंक प्रकाशित किए जाने हैं। इन वस्तुयों को भारतीय-व्यापार वर्गीकरए (Indian Trade Classification I. T. C.) के अनुसार वर्गीकर विन्या गया है। यह वर्गकरुख स्तुक राष्ट्र तथ को आंक्षिक एव सामाजिक सन्या (U. N. Economic and Social Council) द्वारा किये गये अन्तर्राष्ट्रीय प्रमाप वर्गीकरण्यापार वर्गीकरण्यापार वर्गीकरण्या (Standard International Trade Classification —S. I. T. C.) के आवार पर किया गया है।
- (iv) पत्र बायु, जल और यल तीनो मार्गों से होने वाले विदेशी ब्यापार के समक एक ही पत्रिका में प्रकाशित किये जाते हैं बार्ग, ईरान पाकिस्तान एवं अफगानिस्तान से यल मार्ग से किया गया ब्यापार विदेशी ब्यापार में शामिल किया जाता है नेकिन नेपाल से वालु मार्ग से किया गया ब्यापार और सिक्तिल, भूटान, ति-वत, पूर्वी धीप समूह (अएडमान और शिकोबार), परिवर्मी द्वीप (लक्कादीब, म्रामिन सीन, मिनीकोज) किया गया ब्यापार देशी ब्यापार (inland trade) में ही गामिल किया जानाई । Indian Trade Journal नामक सार्पाहिक पिकला में देशी ब्यापार से स्वानिक सम्बन्धित सर्वेक मुकाशित विदेश के से ही सार्यार स्वान स्वापार से सम्बन्धित सर्वेक मुकाशित विदेश के हैं ?
 - (v) विदेशी व्यापार के समंक Monthly Statistics of the Foreign Trade of India में निग्न पकार से प्रस्तुत किये बाते हैं—
 - म—सम्बन्धित माह का कुल विदेशी व्यापार—प्रायात व निर्यात की मात्रा एव प्रश्नं ।
 - पा-सम्बन्धित माह तक उस साल मे किया गया कुल विदेशी ब्यापार ।
 - ६-- तुलनार्श पिछने दो वर्षों के उसी माह का विदेशी ब्यापार ।
 - (vi) ४=१० वस्तुमो को निम्त ६ वर्गी (sections) मे विमासित किया भारत है---
 - क-भोज्य पदार्थ (Food)
 - स—पेय पदार्थ एव तम्बाह्म (Beverage and tobacco)
 - ग—नच्चा माल (प्रसाच पदार्थ सिवाय ईंचन के)—Crude Materials (inedible except fuels)
 - प-सनिज पदार्थ, ईंघन एवं स्तिम्ब पदार्थ मादि (Minerals, finels and lubricants etc.)

ड-पशु एव वनस्पति जनित तेल एव चिकनाई (Animal and Vegetable oils and fats)

च--रसायनिक पदार्य--Chemicals)

छ—निवित्र माल—(Manufactured goods)

ष-महीनं एव यातायान सथन (Machinery and Transport Equipment)

भ—विविध निर्मित बस्तुए (Miscellaneous Manufactured Articles)

प्रत्येक वर्ग को कई जागी (divisions) में, प्रत्येक आग को कई समूहों (groups) में, प्रत्येक समूह को उप-व्यक्त (sub-sub-group) में और प्रत्येक वर समूह को उप-उर ममूह (sub-group) में विभाजित किया जाता है। इस तरह से विभिन्त पुष्पता प्रकाशित की जाती है।

स्थापार समन में में केवल बािएज्य बस्तुकों (merchandise) [हस्ट माल (visible goods)] के ही स्थायत, निवर्तन व पुत्र निवर्णन समन्द्री सामन सिक्त प्रति है। प्राथात, निवर्तन से मान वास्त्रक में भीका रखा हो, उसी देश है माना लाता है बाहे रास्त्रे में कहीं भी व्यक्तन बदय दिया बचा हो। इसी प्रकार निवर्तन में गत्त्रक स्थान को ही माना लाता है। आवातों का रिकाई सीया शुन्क विभाग के प्रविचारियों से स्वीहल प्रविच्य वर्षा (Dillo of Entry) व निवर्तत का विभाग के प्रविचार दियों से स्वीहल प्रविच्य वर्षा (Dillo of Entry) व निवर्तत का विभाग को प्रविच्य (Shipping Bills) ने किया लाता है। आवात कोर निवर्तन दोनों को माना एव प्रम का रिवर्श है किया जाता है। माना के निवर्श हुव समन (Det weight) प्रवर्ति समन कप्तर (gross weight) में में बारदाता व सन्य धावरण का भार पदा वर समन एक्त विराज्ञ होते हैं। निवर्तन वर्षों में निवर्तन हुवने वर्षि कोई हो तो) तथा वर्ष्ट करों को प्रविच्य हुवने हैं। निवर्तन वर्षों में निवर्तन हुवने निवर्द्र को हैं। तिशुक्त प्रवर्ष (F, O, B) Value) के धावार पर व आवात के सर्वों में कालर, श्रीमा एव भाडा (C. I. F.) सिमितत न उर्षे नमक प्रसृत्त विराज्ञ के स्वर्ण में कालर है। सावात सम्बन्धी सवर्दों में नरकार के गान पर होने बाला सावात गर्ममानित नहीं है वर्षानि मरवारी स्टोरों नी निवर्तन में प्रस्तानी (Note Pass system) निवन है। हे वर्षान कालर होरे वर्षों निवर्तन में प्रस्तान के प्रवर्ण के स्वर्ण के स्वर्य के

बिरेगी व्यापार के समक Monthly Statistics of the Foreign Trade of India के अलावा निम्न मुख्य पत्रिकाओं में भी प्रकाशित होने हैं।

१---Journal of Industry and Trude मानिक

R-Annual C scal Abstract

3-Foreign Trade of India-Annual

Y-Reserve Bank of Indra Bulletin.

"Monthly Statistics of the Foreign Trade of India" में निम्न सूचना सारिएएयों के रूप में दी बाती है—

१. भारत के विदेशी व्यापार का साराय (Summary)

२- प्रत्येक देश के साथ भारत का व्यापार

३-नियात

৬-দুৰ্নবিদ্যান

निम्न तालिका में वर्गानुमार (Section wise) भारत के विदेशी व्यापार का साराश दिया गया है।

देवा गया है। Summary of India's Foreign Trade—(१९६६–६२)

		
	निर्यात	(ब्रायात '
	२१४°२५	१२६४४
क — भोज्य पदार्थ	१४°६७	₹"५=
ब पेय पदार्थ एव तन्वाकृ	११८-१६	176° 43'
ग — कच्चा माल भ — सनिज पदार्य, ईघन एवं स्निग्य	X.E.S	६५'=५
पदार्प इ. — पशु एवं वनस्पनि जनित तेन एव	६॰प्र१	=.X3
चिकनाई च — रसायनिक पदार्य	9°≈€	22,20
च ─ (सायानक प्राप छ ─ निमिन् माल	२७१४४	२१३.१६
स्र मशीने एवं यायायान सवन	४°७६	\$82.61
ज मशास एवं वावावा व	-	२०°१६
मः — विविव निमिन बस्तुएं नु र (पुनर्तियात सहिन)	33.23	१०३८-६२

Source · Reserve Bank of Ind a Bulletin-March 1963-Pages-417-419

ट्यापार सतुलन्—निम्न तालिका आरत के व्यापार सतुनन को विभिन्न वर्षो में बताती है-

India's Overall Balance of Trade

			कर	ोड रुपयो में	_
₹ <i>5</i> 4७–५<	१९५५-५६	१९५६-६०	११६०-६१	1661-63	मप्र दि.
3.8208	€0€-\$	£.3%3	१०३६.५	\$00\$.5	= 4
448.8 6.6	₹ ₹ ¥ ₹	3.3F7 ='3	3.3	8,8 8,8	X.
१९११	१७२°⊏	5353	£88.0	<i>६६</i> ४ .5	×
683c		-386.4	-3E8.X	-336.0	-7
	\$ 448.4	\$034'E E06'?	\$038'E E05'? EXE'3 XXX'X X\$X \$ \$7E.E \$'\$ ="? E'= \$4\$ \$ \$03''= \$3E''0	2	2

Source Journal of Industry & Trade-March 1963-Page 517 विदेशी व्यापार के सचक (Index Numbers of the Foreign

' Trade) D. G. C. I &, S के कार्यालय द्वारा १९४८ की बाधार वर्ष मान कर, मद विदेशी व्यापार सूचक की नई शृह सता दीयार की जाती है। पहिसे माचार वर्ष १६५२-५३ था लेकिन १६४७ से किये गये पुत. वर्गीकरता के पल-स्वरूप भाषार वर्ष बदलना भावश्यक हो गया। ये सुचक निम्न पाच प्रकार के बनाये जाते हैं--

क- बायात की मात्रा (Volume) के स्वक

ए- मायात नी प्रति इकाई अर्घ के सूचक (Unit value of Index Numbers of Imports)

य- निर्मात की मात्रा के सचक

घ-निर्यात की प्रति इकाई अर्थ के सूचक (Unit Value of Index Numbers of Exports)

इ – युद्ध व्यापार के सूचक (Index numbers of the net terms of trade)

शुद्ध व्यापार का सूचक निर्यात अर्घ सूचक और आयात अर्घ सूचक का अनुसात है । इसके लिए निम्न सूत्र काम में लिया जाता है-

निर्यात वर्ष भूचक मायात मर्घ सूचक × १००

, ये सद् सूचक प्रति मास तैयार क्यें जाते हैं, ग्रौर इनकी वार्षिक ग्राघार पर भी तैयार क्या जाता है । इन्हें Monthly Statistics of the Foreign Trade of India और Reserve Bank of India की मासिक पत्रिका में प्रकाशित निया जाता है। निर्यात के मुचक तैयार करने के लिए पुनिर्यात के आँकडों को नहीं जोड़ा जाता । ह वर्गों के सुचक ग्रलग-ग्रलग तैयार किये जाते हैं और इनके ग्राधार पर एक सामान्य सचक भी तैयार किया जाता है।

नीचे झायात व निर्यात की मात्रा एवं अर्घ के १६६१ के वार्षिक सूचक दिए गए हैं---

वस्तुमीं का वर्गे	भायान		निर्यात	
	मात्रा	ग्रघं	মারা	धर्ष
भोज्य पदार्य	84	£Ę	१०६	१०२
पेय पदार्थ एव तम्बाकू	33	€ व	=≒	₹00
कच्चा माल	१द१	€₹	232	१०५
सनिज पदार्थं, ईघन ब्रादि	११४	₹3	9.3	€₹
पशु एव वनस्पति जनित तेल	378	33	5 8	१०४
एव स्निष्य		ļ	}	
रसायनिक पदार्थं	१६१	= = =	E ₹	२०१
निर्मित माल	₹05	१०१	१०६	१२२
मशीनें एवं वातायात समन	१३१	१०६	२३६	६२
विधिय निमित बस्तुएँ	20%	305	2 ==	ξ¥
सामान्य	555	33	¥0%	222
	2474	***	****	

3235 4860 \$238

शुद्ध व्यापार के सुचक

Net Terms of Trade I. Nos. 200 222

111

देशी व्यापार (Inland Trade)-

देशी व्यापार में तटीय (coastal) व्यापार, रेस, नदी व सडक द्वारा किया गया व्यापार सम्मितित विया जाना है । इनका नीचे विस्तृत वर्शन दिया गया है-

तंटीय व्यापार (Coastal trade)-तटीय व्यापार के समक D. G. C I &. S. द्वारा प्रकाशित मासिक पत्रिका Accounts Relating to Coasting Trade and Navigation of India में दिए बाते हैं । तटीय व्यापार सम्बंध समक सग्रह करने के लिए सारे सटीय चेत्र को नो चेत्रो (Blocks) मे बाटा गया है।

१ - पश्चिमी बगाल

२— उड़ीसा

३⊶ द्यास्य प्रदेश

Y- सदीस राज्य

४-- केरल राज्य

६-- मैसर राज्य

७ **व**स्वई चेत्र

पूर्वी द्वीप समृह (भएडमान एव मीकोबार)

६- पश्चिमी द्वीप समूह (लक्कादीय, मिनीकोय, ग्रमिनदीय)

इस पत्रिका में मान्तरिक (internal) एवं बाह्य (external) व्यापीर के समंक भ्रतग-कलग प्रकाशित किए जाते हैं । एक ही चेत्र में अन्दरगाही के भीव में होने वाले व्यापार को मान्तरिक व्यापार वहा जाता है व एक छेत्र से मन्य छेत्री के शैव होने वाले व्यापार को बाह्य व्यानार वहा जाता है। व्यापार समक मात्रा एवं अर्घ दोनी के सम्बन्ध में दिए आते हैं। इन स्थकों को प्रतिवर्ष Annual Statistical Abstract में भी प्रकाशित किया जाता है।

रेल, नदी, सडक से व्यापार(Trade by rail, road and river) नदी एवं रेल से किए जाने वाले ब्यापार के समक D. G. C. I & B की मार्किक . That Accounts Relating to the Inland (Rail and River borns) Trade of India ने प्रकाशित किए जाते हैं। समस्त देश को प्रव १६ देत्रों में विमाजित कर दिया गया है। १९११ से पहिले इन देत्रों में संस्था क्ष्यत २० ही थी । सामारणतया प्रत्येक राज्य का एक चेत्र बनाया गया है सेवित जहाजराती राज्ये के शीन चेत्र तक भी बनाए गए हैं । मुख्य बन्दरगाह थाले शहरो को झलग ही एक्स्प द्वेत्र माना है । विदेशो व्यापार के समको की खरह देशी व्यापार के समक दतने विश्व^{मनी द} एव पूर्ण नहीं है। पृत्रिका में विभिन्न दोत्रों से व्यापार के समक इस प्रकार से दिए जो हैं कि एक चेत्र से शेप चेत्रों को क्या गया व्यापार तलात ही ज्ञात हो सके। एक राज ना मन राज्यो हे निया गया व्यापार एक बन्दरगाह ना ग्रथ बन्दरगाहो है निया ग्रा भी प्रार्थिक प्रपति के लिए वर्ष योजनाएँ तस्यार भी बम्बर्ड योजना (टाटा-विडणा योजना), जन योजना (Peoples Plan), गांवी योजना (Gandhian plan)-जिनका छुद्देश्य राष्ट्रीय त्याय में नृद्धि करला था। परन्तु जित समाव, सरकार की त्याक्षीनता और प्रविचत समाव, के प्रयाद से ये सब कल्पना मात्र ही रहू गई। यहा तक कि प्रोक्तिय बीच पीज प्रविचत समाव से स्वास्थ्य बीमा योजना (Health Insurance Scheme) जो बन्तीय साधार से मुस्पिन होते हुए भी समको के समाव में प्रयोगान्तित न की जा नकी।

राजनैतिक परतन्त्रता से मुक्त होने ही राज्द्रीय सरकार ने ६ अप्रे स १६४६ को प्रोदोगिक मीति की घोषणा की नया समक एकत्र करने का प्रवास किया। फतस्वरूप समक सदहण संघितवम (Collection of Statistics Act) १६४६ पारित किया गया ग्रीर बाद के समय में राज्द्रीय स्वादसं सर्वेद्वल निदेशालय (N.S.S.), राज्द्रीय ग्राय प्रकार (V. I. U.) मनेमावहक सर्वेद्वल निदेशालय (N.S.S.), राज्द्रीय ग्राय प्रकार (V. I. U.) मनेमावहक सर्वेद्वल स्वत्रीय साव्यवस्य स्वत्रीय स्वाव्यवस्य स्वत्रीय साव्यवस्य स्वत्रीय स्वाव्यवस्य स्वावित्यस्य स्वावित्यस्य स्वाव्यवस्य स्वत्रीयस्य स्वाव्यवस्य स्वावित्यस्य स्वावित

बिहेको से सीशोगिक समक --

इसका प्रध्ययन करने में पूर्व कि भारतवर्थ में ब्रिटिश शामनकाल से पूर्व तथा स्वाधीनता की प्राप्ति के प्रध्यान समको का संकलन तथा प्रकारता किस प्रकार का किसा जा रहा था, यह जान नेता प्रावश्यक है कि स्वन्य विदेशी राष्ट्रों से सौदांगिक समको के सकलन तथा प्रकारत की स्थित चया है। विदेशों में विस्तृत सौदांगिक समक पर्याप्त मात्रा में एक्टिन किए काने हैं बी उत्पत्ति, लागत, पूजी का ढाषा, रोजगार, वितरण 'सादि से सम्बंधित होने हैं।

पू जी दिनियोग—के अन्तर्गत स्वाई तथा शर्मशीन पू की को अत्तर अलग बताया आगा है। पू जी वा वर्गाश्रस्त अपित त्रित तथा अदत के अतिरिक्त भूमि, अवन यश्राद तथा अपन स्वाई नथा अपन स्वाई नथा अपन से नित्योग की राधि को विवस्त दिया जाता है। साम ही इन पर वृद्धि या अतिस्वापन और हुआ तथा अपस्यान की रिधियों का उल्लेख अता है। शिया जाता है। साम ही इन पर वृद्धि या अतिस्वापन और हुआ तथा अपस्यान, ईचन, निमिन समा अदि नित्यं जाता है। विदेशी यूंजी विनियोग तथा युद्धी आगा है। विदेशी यूंजी विनियोग तथा युद्धी आगा के अतिरिक्त भाग, नवर आपित के ल्या में क्या पन, ऋख तथा सामों का विनियोग) वा भी उन्तेल हिया जाता है।

श्रादा (Inputs)—यं काफी विस्तृत होती है तया बच्चे मान भी लागत, बच्चे मात ना मून्य तथा मात्रा, ईंपन और शक्ति, रसायन सथा झन्य उपसोग में तो गई वस्तृयों के बारे में बातनारी शरत नी जाती है। उरपत्ति (Outputs)—मुख्य तथा गोरा उत्पत्ति ग्रोर उत्तोत्पादक की प्रमाना तथा मत्य के समक ।

रोजगार—धांमको नी संख्या तथा उन्हें दी यह मजदूरी तथा वेतन, वर्ष परंज धालू रहते वाले तथा कालिक उद्योगों के लिए धलन थे, धांमको का वर्गाकरण-कुरज, प्रकुरण, सार्थिक, प्रांतिक, लिएक वर्ग, निरीचक तथा प्रशासकीय, कुत मनुष्य परे कार्ग, प्रति दिन सीसन रोजगार, ध्रमिलाभारा, धन्य लाग, हन्नाल व तालावन्त्री, लाग विभावन पीजना, उद्योगों में वैशानिकन (rationalization) का बारस्म मारि।

शक्ति का उपभोग—उत्पादन के समय शक्ति के उपभोग की किस्म (ई धन, कोयला, पानी, विद्य स, परमाख शक्ति आदि) दथा मुख्य ।

ग्रन्य---रोजगार, उत्पत्ति आदि के इंग्टिकोण से आविभिक इकाइयो में विस्तार की सम्मावनाएं तथा उनकी अधिकतम कार्यसमता ।

क्सर भोटे तार पर यह बताया गया है कि विदेशों में किस प्रकार के मोद्योगिक समक उपलब्ध हैं तथा भारत में इस प्रकार के समको के संकलन की ग्रति आवरयकता है।

भारत में प्राप्य औद्योगिक समंक

देश में १६१६ में शोधोमिक सायोग की नियुक्ति से साज तक सौद्योगिक समक के संचलन तथा प्रकाशन के सम्बन्ध में बहुत प्रवास किये पर है परन्तु फिर भी विश्व के सीद्योगिक क्षान की स्वाप्त में भारत का जो में महत्वपूर्ण स्थान नहीं । प्रवास विश्वयुद्ध तक मारत में सही सर्व में कोई उद्योग प्राप्तम नहीं किया गया था परन्तु युद्धकाल में सायात रक जाने से तथा देश के मारतिक क्षायत के स्थानों का रीक्ष रहा ने होने से सैन्य आवश्यक्ताओं की शूर्त में किनाइया उपस्थित हुई। उत्त समय तक देश में छोटे उद्योगि का ही प्रादुर्गाव था। Moral and Material Progress of India के वायिक खात्र में मौद्योगिक उत्पारन के समक्ते। वा थोडा सा विवेचन मिलता है। सदेल से यह कहा जा सकता है कि राज्य में समक्ते वा थोडा सा विवेचन मिलता है। सदेल से यह कहा जा सकता है कि राज्य में समक्ते वाचक के साथनों के समाव और सीद्योगिकरण के सविकासत होने से पर्यंत सर्थंक उत्पक्त नहीं थे सा सरकार वा तो सीद्योगिक समक उपलब्ध नहीं थे या सरकार वर्षेत्र प्रवास नहीं करती थी।

उद्योगों भी सामत तथा उत्पत्ति सम्बन्धी सामंत्र काशो दीर्थ काल से सम्रतिता गर्दी किये जा समें यद्यपि १६२० से सूची स्टम तथा भीनी उत्पादन सम्बन्धी समें का प्राय है। १६३० में समम्म एक दर्बन उद्योगों से सम्मत् एमहित करने के लिए सर्वार ने एक्ट्रि ऐच्छित प्रवास निया जो मुनी बरन तथा पटसन उद्योग घोर भीनी से सम्बन्धित प्रविचर्ध योजना के मानिस्क्त भी । पचनु द्विधिय सिक्युद्ध नाल में सरकार को ऐसे समझे भी प्रविक्त भावस्वनता प्रवीत हुई को व्यापार न हुई। द्वाप विभाव की सनुपरिवर्ति में स्वेच्छा से नहीं दियाँ गयाँ । सद्येज में इस बाल तक के समक अपूर्ण, अपर्याप्त तथा अविज्यस्तीत से ।

उपरोक्त दोषों को दूर करने तथा ब्रानिया रूप से भूवना प्रदान करने हैं। उद्देश्य से १६४२ में प्रोवाणिक समक ब्राचिनयम (Industrial Statistics Act) पारित क्या एका । इसी के मन्त्रप उजीयों की प्रथम पराजा १६४६ में वी का सकी । १६४३ में समक सबदरा प्राचिनयम (Gollection of Statistics Act) पारित क्या गता तथा १६६० में वायिक उचीयों का सर्वेस्सा (Annual Survey of Industries) प्रारम्भ क्या गया।

ग्रध्ययन के हिटलोग में नारत में प्राप्य समको को दो भागों में बाटा गया है-

(भ्र)स्वतत्रता प्राप्त से पूर्व तथा (भ्रा)स्वतन्त्रता प्राप्ति के परचात

इसी प्रकार बृहत उद्योगों से सम्बन्धित समक तथा बुजीर और लघु उद्योगों से सम्बन्धित समको का विकरण भी अनग से किया थया है।

स्वतन्त्रक्षा से पूर्व झौबोशिक समक्- व्यवज्ञा व्यक्ति ने पूर्व भारत में श्रीयोगिक मक्को की स्विनि सतीत्रव नहीं प्रदी। यठाप सौबीगिक समक स्रिमित्रक १६५२ में पारित विचा नाया परन्तु निर्माल उद्योग की प्रयम गएला (Consus of Manufactures) १९५६ में ही सम्पन्त हुई। स्वर्भ पूज व्यक्ति ना प्रयोग करते हुए २० या इमसे स्विक्त स्विक्त के कार्य प्रयाग करने बाने बचोगों से ऐप्लिक स्थापर पर मुक्ता प्रान्त की जाती थी। यह समक विभिन्न पित्रकांचों में प्रशस्तित किये जाते थे।

१६४७ तक प्राप्य समको को निम्न बाधार पर वर्गीकृत किया जा सकता है--

- १ सामान्य सम क्
- २ जरुति तया लागत सम्बन्धी समार,
- शिक्त के उपमीय सम्बाबी सम क,
- ४ दूरीर उद्योगो से सम्बंधी सम्बंध

मामान्य श्रौद्योगिक समक्-इनमे निर्माण्यालाघो की तथा उनमें ब्रामिकों को सक्या तथा विनियोजिन यू जो की मात्रा से सम्बन्धित समक्र सम्पितित है। इन समक्रो का प्रकारन निम्न पवितायों में किया जाना था ---

१ Large Industrial Establishments in India—निवसन प्रमात पहुले वाधित्य बान तथा सास्तिमी नार्यान्य, बक्तमा (Dept. of Commercial Intelligence & Statistics) द्वारा निव्या नाता या तथा १६४६-४० से मूली सम्बन्ध तथा प्रमात्म न वाचा संत्रामार अन्नास्त्र के सम स्त्रीत (I.abour Bureau) द्वारा निया जा रहा है।

यह वार्षिक पत्रिका है जिसमें भारतीय फैक्टी अधिनियम ! Indian Factories Act) १६३४ द्वारा प्रमाणित भारत मे निर्माणशालामा से सम्बन्धित सुनना दी जाती है । अधिनियम के अनुसार एक निर्माली का अर्थ एक उत्पादन इकाई से ह जिसमे प्रतिदिन २० श्रमिको से कम को नार्व प्रदान नहीं किया जाता ।

इसके लिए समस्त उद्योगों को १० वर्गों में विभक्त किया गया-(१) वहन, (२) इन्जीनियरी, (३) खनिज तया धानुए , (४) खाद्य, पेय तथा सम्बाङ्ग, (४) रसायन तथा रग, (६) कागज तथा छपाई, (७) सकडी पत्थर तथा काच से सम्बन्धित विधिया (Processes relating to wood, stone and glass), (६) कानो तया चमडे से सम्बन्धित विधि, (६) ग्रोटनेवाली स्था पीडनी निर्माणिया (gins and pre-BSBS) भीर (१०) विविधि जिसमे अन्य वस्तुओं के अतिरिक्त टक्सान, मुरहा उद्योग, रसी तथा रदर उद्योग सम्मिलत किये गये।

इसमें प्रत्येक जिले सवा राज्य में निर्माणियों की सख्या के साथ वर्ण्डम के मंद्र सार निर्माणियों के नाम भी दिये जाते हैं। बोटने वाली निर्माणियों (ginning factories) के नाम सया सक्या अलग से दी जाती है। कार्लिक तथा 'यर्प पयन्त चन्ते बाले उद्योगो की सूचना पृथक तालिकाओं में दी जाती है। कालिक उद्योग का प्रय वर्ष में १८० दिन से कम चलने वाले उद्योग से हैं । कालिक उद्योगों में प्रमुख, खाद्य, पेय, राम्बाकू, म्रोटने वाले तथा पीडनी निर्माखिया (gins and presses) हैं। यह समक राज्यों के फेक्ट्री विभागों तथा संयुक्त स्कन्ध प्रसराहकों के प्रश्लीकारी (रिमस्ट्रार) हारा प्राप्त सूचना के ग्राधार पर सकलिन किये जाते हैं।

प्रतिदिन थानिको की सख्या का धीसत थानिको की सब दिनो की उपस्पिति में कार्यशील दिनो की सख्या का माग देकर प्राप्त किया जाता है। प्रत्यक उद्योग के श्रमिकी की सख्या पुरक की आती है जिसको प्रीढ, वयस्क तथा बच्चो से बाटा जाना है। प्रयम दो दगों को स्त्री व पूरुप में भी विभक्त किया जाता है।

कुछ सूचना विभिन्न निमासियो मे विनियोबित प्रजी-प्रधिकृत व प्रश्त पूर्णी व । ऋ्एा-पत्र-के सम्बन्ध मे दी जाती है पर तु अवल तथा चल प जी सौर भूमि, भवन, संवादि तथा ग्रन्य सम्पत्तियो म विनियोजित राशि का विवर्ण पृथक से नहीं दिया जाता !

इस प्रकार इसमें काफी व्यापक सास्यिकीय सूचना प्रदान की जाती है फिर भी इनका प्रयोग विना सावधानी के नहीं किया जा सकता। निर्माणी के बन्तर्गत वे समस्त व्यक्तिगत इकाइया सम्मिलित वी गई है जिनमे प्रति दिन २० व्यक्तियो से कम काप नहीं क्रियों विमाणियों वावधींकरण भी उचित नही या। बो उद्योग नई विधियों (Processes) मे नार्यं करते हैं उहें प्रमुख विधि मे सम्मिलिन किया गया है।

२. Statistical Abstract of India—यह वाविक पिक्त प्रव केन्द्रीय साध्यक्षीय सराटन द्वारा प्रकाशित भी जाती है। प्रत्य सुन्ता के साथ इसमें मौद्योगिक स्थामकों के सहाड में स्वतन्त्र जानकारों भी जाती है। प्रतिवाशिक समाने के सहाड में स्वतन्त्रना पूर्व तक इसमें विद्या भारत में निर्माणियों की सहसा तथा प्रतिदिव धीमकों वो सेसत सस्या का विवरण विद्या जाता था। राज्य सरकार तथा स्वानीय तिकाय (local bodies) को निर्माणियों को सुन्ता पृथक से दी जाती थी। निर्माणियों का वर्गोकरण (Large Industrial Establishments in India) बाजा हो था। हुचना प्रात्त का कोत दोनों प्रकाशमें का एक ही होने हुए भी दोनों की सहसामें में मत्तर था क्योंकि राज्य सरकारों द्वारा भारतीय केक्टरी प्रधिनियम १६३४ के सरवारा प्राप्त सुकना में साधार पर इस प्रकाशम में समक प्रकाशित की जाते थे। कीर इस प्रधिनियम में कुछ ऐने भी उद्योग समितित किए यथे ये जो २० धीमको से कम की रोजनार प्रदान करते थे। Large Industrial Establishments in India में इनका समायेश नहीं किया जाता था।

इस प्रकार श्रीमको के बारे में सूचना भी उपरोक्त पविका के समुमार ही श्री आहीं भी 1 मितिरक्त मूचना सक्काश के दिनो को संख्या, श्रीविदेशन दुर्घ देगाती भी संख्या तमा सरकार द्वारा की गई कार्रवाहियों भी स्वच्या, के सम्बन्ध में दी आती थी। देशी दिसासनों में निर्माणकों की तथा श्रीमको की सक्का भी ही आहीं भी।

करी, मूनी तथा कागन मिला भी सक्या तथा इतमें विनियोजित पूर्वी नी राशि भी पृथक सूचना दी जाती थी। मिलों में पटसन की खपत, सूती, चूट, तथा यबासवनी (breweries) मिलों के उत्पादन का मून्य भी दिया जाता था। उत्पादन के समक्ष सलतात्मक नहीं ये तथा प्रतिवय भी व्याप्ति में भी भिन्नता होनी थी।

- ३. Statistics of Factories—यह एक वार्षिक प्रकारा है जिसमे निर्माणियों से सम्बन्धित सूचना, अभिको की सब्बा जया उनके करवाण कार्यों का विवेकत किया जाता है। इसमें सिट्या भारत से सम्बन्धित सूचना दी आती है तथा प्रत्येक प्रात के सूनी वक्त तथा जूट मिली में अधिकों की स्था—पूच्य व क्ष्री के आधार पर-दी पर्द है। निर्माणियों का वर्षांकरण वालिव तथा वर्ष पयन्त कार्यशिव में किया गया है। प्रति क्यांकरण कार्यकरण वालिव तथा वर्ष पयन्त कार्यशिव में किया गया है।
 - (४) Report on the Working of Joint Stock Companies मास्कि पत्रिका इस मास्कि पत्रिका का प्रकारण पहले वारित्य ज्ञात तथा सार्कित विकारण ११६४० डे यह कार्य विवार मास्त्र के प्रकीत पत्रिक्त कार्यों के प्रकारण के प्रकारण कार्यों कि मास्त्र कार्यों कार्य कार्यों कि कार्यों कार्

गया तथा १६५५ में पून यह विभाग वित्त मन्त्रालय से वास्तिज्य व उद्योग मन्त्रालय हो 'सम्पर्नो-विधि प्रशासन' कार्यालय के नाम से कर दिया गया ।

इस परिका में भागत में कार्य करने वासी कम्यनियों जी सप्पा, स्विति तथा विस्तृत सांस्थिकीय मुख्या दी जाती है। प्रान्तों तथा देशी राज्यों की सूचना पुरक-पृथक में दी जाती है। नई प्रजीह न तथा समाप्त होने वासी कम्यनियां की सस्या, प्रथिक तथा प्रत्न पूर्णी की रासि की मुख्या भी दी जाती है। विकाश में विद्यारों में विश्वेत्व परम्तु भारत में कार्य करते वाली कम्यनियों की सक्या सादि की मुख्या तथा एंगी कम्यनियों के प्रजीहरूए। स्रीर समापन का विवरण तथा सास्थिकीय मुख्या भी प्रदान की जाती है।

सारिएक्य ज्ञान तथा सारिक्यकी कार्यान्त्य (D. C. I. & S.) हारा उपरोक्त सासिक पत्रिका के साथ ही वार्षिक पत्रिका भी इसी नाम ने अकाशित की गई जिंकम भारत में कम्पनियों से गम्बन्धित जुकता से गई। सम्मन्न कम्पनियों से गम्बन्धित जुकता से गई। सम्मन्न कम्पनियों से गम्बन्धित पूर्वा पर प्राप्ति क्षार्यों कार्यान स्थापित से स्थापित स्था

उपित्ति तथा लागत सम्बन्धी समाक्ष —जहा तक उत्पत्ति तथा लागत सबधी । का प्रान है, इस प्रवार की सामग्री १६४६ से प्रव नवस्व ही थी। उत्पत्ति के हुख समय फिर भी उपलब्ध थे परन्तु लागन के नमको का तो पूर्णंत्र समाद ही था। प्रोद्योगिक सस्थाने नो विधानानुसार साथन तथा उपतित्त के समक देने का कोई नियर नहीं था, स्त्र जो कुछ भी मूचन उपलब्ध है वह ग्रे-िखक रूप में प्रान की जागी थी। इस प्रकार सम्बन्धित समक दोख्यूलं, अपयोग्न तथा अधुननोत्र थे। १६४२ में धोद्योगिक समक मिलनियम के पारित करने तथा १६४६ में प्रवस्त वाधिक निर्माण उद्योग गएना के विए जाने पर स्थिति में मुतार हहा। सूची बत्त्व मिलो के सम्बन्ध में स्थिति कुछ सम्बद्धी भी क्योदि समाद (Cotton industry (statistics) Act १६४२ में धान्यान प्रान्त कि जाने पे निर्माण प्रमुत्त में प्रवस्त होनी वह सिन जाने साम्बन्धिय सूचना देनी होनी थी।

(१) Monthly Statistics of Cotton Spinning and Weaving in Indian Mills—में मूनी बरन मिनो ने संबंधितन नमकी को प्रशासन किया जारी था। मूचना समन्त बरन उहादन, तून की किस्स नवा आहे, धोटी वह क्याम की मान कहा मारतीय मिनों क्या आरतीय क्यान के स्थान ने सम्बन्धन भी जिनका प्रपासी

ज्यरोक मासिक पतिकामै किया गया था।

- (२) Monthly Statistics of the Production of Certain Selected Industries in India—वाखिय्य ज्ञान तथा साध्यिकी कार्यात्र (DCIAS) द्वारा प्रवासिक इस मासिक पत्रिक से बूट, कार्यक, बीह सीर इसात (पाय उपन्तों मे), पेट्रोल, पिट्टी वर तेल, चीती, मासिस, त्यात्र तथा गेर्ट स्थाय निल सादि के उत्पादन सम्बन्धी सुचना दी जाती है। यह सूचना ऐच्छिक साधार पर दी जानी थी अब तमस्त उद्योगों से प्राप्त नही होती थी। चीनी तथा साचिस में सम्बन्धित सुचना प्राप्त पर प्राप्त प्रवास उपाय क्षी होती थी। चीनी तथा साचिस में सम्बन्धित सुचना प्राप्त प्रवास प्राप्त पर ही जाती थी।
- (३) Indian Trade Journal—का प्रकाशन वाहितय ज्ञान तथा साहितकी कार्यातम (DCI&S) द्वारा सन् १६०६ में किया व्याना है जितमे बीनों की ज्ञान प्रान तथा रिपाहतों के साधार पर दी जानी है। सूती दश्य मिलां द्वारा प्रारतिय कई की खात के समनों के साधार पर यो जानी है। सूती पर मिलां द्वारा महिला सिंदिया तथा प्रारति परिवाहतों के सावस्थ में प्रकाशकर दी बारी थी।

इसके प्रतिष्टिन वह सूचना Statistical Abstract of India तथा Monthly Survey of Business Conditions in India मे शे गई भी ध प्रथम पत्रिका में श्रामिकों की सख्या तथा विनियोगित पूंची के साथ स्ती वस्त्र मिलों में प्रथम वाद्य वस्त्र उत्पादन कथा कुछ चुने हुए उद्योगों के समक भी प्रकारित किये गये। माथ ही दितीय पत्रिका में सूची वस्त्र, बूट, बोह और इस्तान तथा बोनी मिलों के अत्पादन समक प्रकारित किये गये।

याक्त उपभोग सम्बन्धी समाक—सम्बन्धित समको को Chief Inspector of Mines, Dhanbad द्वारा कर्णायत पत्रिका, Monthly Survey of Business Conditions in India (१६५१ से व हर्ष उद्योग-क्यारा पत्रिका (Journal of Indiastry and trade) में सम्मतित नर दिया गया है) में प्रकारित हिया गया जिनमें आपन में शक्ति-उपभोग की सुक्ता के सर्तिरिक्त सुनी बरन, इट, तीह व हस्यात तथा जिनमें आपन में शक्ति-उपभोग की सुक्ता के सर्तिरिक्त सुनी बरन, इट, तीह व हस्यात तथा जिनमें आपन में हर्ष सम्मतित निक्य गये। शिक्त सम्मति के मन्तार मुख्य क्यार्यित शिक्त प्रदेश किया स्थान के मन्तार मुख्य क्यार्थित (Sold for consumpplan) को मुख्य दो गई, वियुत्त रहे, तडको ए सर्वार्थ का विवार हिया स्थान्य हर्ष हर्ष हिया स्थान के अपनी में विवारम किया स्थान-परेसु, वार्षितियक, प्रोशीक्ति, हुमों, वियुत्त रहे, तडको ए स्थान विवार । ह्यार्थ मार्वजिनक निम्मीण विभाग द्वारा रेल स्टेशनो तथा सको पर स्थान के लिए उत्पादित सर्वज्ञ का समावेश नहीं किया गया। इसी प्रकार समने में सोधीमिक संख्याने द्वारा परने यमार्टि स्था के उपभोग के तिय उत्पादित सर्वक से में साम्यालित महीं विचा गया। समुद्रद १९५२ तक उपरोचन विवार विद्या मुक्त सुक्ता

दी गई परन्तु नवम्बर १६४२ से उत्पादित तथा विक्रित शकिन के योग को ही दिया गया। १६४३ तक यह मूचना प्रार्थिक सलाहकार द्वारा दी जाती यो बोर अनवरी, १६४४ से भारत सरकार के विद्यात आवक्त द्वारा आरम्भ की गई है।

उपरोक्त शक्ति उपभोग के सम्बन्ध मे दो गई मुचना अतुम्तीम, सनूरां तथा देष-पूर्ण थी । समस्त उत्पादन इकाइयो झारा मुचना न देना, सूचना देने बाती इकाइयो ही सख्या मे भिन्नता होना श्रादि बुद्धिक कारण हैं । साव ही शक्ति के झन्य सामतो-कोमना, बारन, जल विद्य-त-ने सम्बन्धित सुचना का पूर्ण समाय था।

कटीर तथा लघ उद्योगो मे भम्बन्धिन समक

कृहत उद्योगों की तुराना में कुटीर उद्योगों से मन्यन्थित सानकों भी दया बहुन रोधनीय रही क्योकि यह उद्योग मसनिक्त रहा है। ऐसी गरिस्थितिया से कोई उस्पाइयर कार्य नहीं दिया जा सका । हाय-करपा उद्योग के मस्तिक सारतीय उराश्यत सम रानित्व करते का प्रयान २० भी शातांकि के मारन्य में क्या यहा मिर्ट्य एटिए। में १६२१ की जनगणना में प्रकाशित किये गये जिसमें विधिन्त मातों में करवों की सस्या की मुचना थी गई। इसी प्रकार Indian Tariff Boards के १६३२ के प्रतिदेशन में १६२६-२७ से १६३१-३२ तम के सुती बहन मिन्स उद्योग ने उराश्यत म्हाकटे दिये गये जो उद्योग की सरदाए प्रमान करने के निए प्रकाशित किय गये। परन्तु इस प्रकार के समस प्रयान्त एवं स्वनुत्वीय तथा अधिवक्तनेय थे।

स्वतन्त्रता प्राप्ति के पश्चात् ग्रीद्योगिक सभक

(Post Independence Period Industrial Statistics)

ग्र. ⊊ी

व्यापार तथा एक राज्य से किसी भी बन्दरगाह को किया गया व्यापार पत्रिका से प्रासानी से मालूम किया जा सकता है। इस पश्चिम में बाह्य व्यापार (External trade) के समंक ही प्रकाशित किए जाते हैं। ग्रान्तरिक व्यापार (Internal Trade) प्रयान किसी देव के अन्दर ही किये गए व्यापार के समक एकत नहीं किए जाते । केवल आयात के समक ही दिए जाने है। निर्यात के समक देने की बावश्यकता समकी भी नहीं जाती क्योंकि एक सेन में विभिन्न सेनों से बायात किया हवा व्यापार उतना ही होगा जिनना विभिन्न सेतो में अमुक सेव को निर्यात किया हुआ व्यापार । व्यापार के समंक श्रद्ध मात्रा में ही दिए जाते हैं, बर्ष में नहीं। इसका कारए। यह है कि रेल की दिल्टी में मात्रा ही दी जानी है, मर्च नहीं। प्रत्येक रेलवे व स्टीमर चम्पनी अपने आंवडो को एकत्र करके D. G. C. I. &. S. के पास भेज देती है जो सब समकों का संकलन करके उपरोक्त पत्रिका मे प्रकाशित कर देती है। कूल वस्तुए जिनके व्यापार के समक प्रकाशित किए जाते हैं. ३१ वर्गों मे विभाजित है जिनमें से मुख्य क्पास, कच्चा-पक्का कीयला, पश्, फल, क्यडा, यनाज, वाल, बाटा, चमडा, तेल, चीनी, चाय बादि हैं।

नदी के मार्ग से किये गए व्यापार में बंद जहां हो (steamers) से भेजा गया माल ही शामिल किया जाता है। निम्न क्षे जहाजी कम्पनियाँ देशी व्यापार के पुरे याँकडे D. G. C. I &. S. को भेजती है---

- t. India General Navigation and Railway Co. Ltd.,
- 2. Rivers Steam Navigation Company Ltd.

नदी द्वारा विया जाने वाले व्यापार के निम्न पान क्षेत्र बनाए गए है-कलकला, पश्चिमी बगाल (कलकत्ता के अलावा), मासाम, बिहार एव उत्तर प्रदेश ।

पहिले नावो से किये वए व्यापार के समक भी एकत्र किए जाते ये लेकिन कुछ व्यवहारिक कठिनाइयो के उपस्थित हो जाने के कारण इन्हें एकत्र करना बन्द कर दिया ।

सहक - में किए यए व्यापार के सावन्य में सरकार द्वारा कोई प्रिका प्रवा-शित नहीं की बाठी है। यह खेद जनक बात है। पिछले दस वर्षों में सडक द्वारा किये जाने बाने व्यापार में पर्यान्त वृद्धि हुई है । कई मोटर टान्सपोर्ट कम्पनिया वन गई है और इन्होंने रेल के मार्ग से होने वाले व्यापार से बारी प्रतियोगिता की है। मोटर-टक के द्वारा मान सुरक्ति दन से सीचा गोदाम पर पहुँचाया जाता है । हाल ही मे भारत सरकार ने इस बभी को पहचाना है भौर कृषि एव खाद्य मत्रासय के माधिक एव सांस्यिकी मामलो के रुसाहकार ने इस सम्बन्ध में सब राज्य सरकारों से समक एकत्र करने के लिए उनित

कदम उठाने को कहा है। मोटर ट्रान्सपोर्ट कम्पनियों को लाईतेला देने का प्रविकार राज्य सरकारों को है। भ्राउ ११.४६ के विहन-बाहन (संयोधित) भ्राविनियम की धारा १६ (२) (४) के अतुसार राज्य सरकारों को यह श्रीवकार मित्र गया है कि प्रवेक मोटर-द्रा सपोर्ट कम्पनी से उसके हारा होये गए मान की सम्पूण मुनना निविन्त कर के प्रशेव करें 1 यदि सूचना १२ में इनकारों या देर होये तो उचित कम्पनहों के बाद हारित्य जला किया वा सकता है। सदक हारा किए गए ब्यापार के सम्बंध में समक एवन करने के दिया में यह एक महत्वपुण कदम है। राजस्थान एवं सम्प्रप्रदेश की राज्य सरकारों में सी इस दिया मे शाहरपक कप्य उठाने भी शुरू कर दिए है। यह माता की जाती है कि भारत सरकार करती ही सडक हारा किए यए ब्यापार के समक भी प्रकारित करना गुरू

देशो व्यापार के समक उपरोक्त पत्रिकामों के सलावा विस्त पत्रिकामों में भी प्रका शित होते हैं—

- १ Indian Trade Journal-सप्ताहिक
- २ उद्योग ब्यापार पत्रिका-मासिक
- ३ Raw Cotton Trade Statistics—मासिक
- Y Annual Statistical Abstract of India
- Review of Trade of India-union

देशी व्यापार में कमिया एवं उनमें सुवार के सुकाव-

- श नदी डास किए नए व्याचार में हम केवल बहाजों (steamers) डास किए जाने नाल व्याचार को ही आर्थिक करते हैं, नाबी डास किए गए व्याचार को नहीं। परण्डे उत्तरप्रदेश में गन्ने का अधिकतर व्याचार नाबी डासा ही होना है। इसे शामिल करता प्रावस्थल है।
- २ मनी तक हमारे देश में सडक के झारा किए गए समक उपलब्ध नहीं हैं। यह एक मारी कमी है, इने दूर करना आवश्यक है।
- ३ रेल एव नदी द्वारा धायात को वस्तुको को ३१ वर्गों में हो विमारित बर रसा है। पिछते दस करों में व्यापार से धियक प्रसार हुखा हं। क्षत बस्तुको नी स्तरमा बहानी चाहिए धोर उनका पुन वर्गीकरण करना चाहिए। इसके लिए निस्तत रीति पर एक सर्वेषण किया वाना नाहिए।

५-- विदेशी व्यापार में हम माल की मात्रा एव धर्च दोतो के ही समक एकत्र करते हैं किन्तु देशी व्यापार में केवल मात्रा के समक ही एकत्र किए बाते हैं। यद अर्थ के समक भी एकत्र किए बाने चाहिए ।

६-देशी व्यापार में भी सरकारी एव निजी चेन में किए गए व्यापार समको की

ग्रलग-मलग प्रकाशित करना चाहिए ताकि दोनो की प्रगति की तलना की जा सके।

ल — निव्यन क्रव चीन मे है। नेपाल भी विदेशी राज्य है। इन देशों से किए जाने वाले व्यापार के समक देशी ब्यापार में शामिन नहीं किए जाने चाहिए । इ हें विदेशी ब्यापार के समको का माथ मानना चाहिए।

उपरोक्त विवरता से यह स्पष्ट है कि देरी व्यापार के समकों की भी पूर्ण, विश्वसनीय एवं नृष्टि रहिन बनाने के लिए हमें काफी प्रयास करने की बावश्यकता है।

अध्याय ६ श्रीद्योगिक समंक

(Industrial Statistics)

मारत एक रुपि-ज्ञान देश है । फुनस्वरूप देश की कार्य-व्यवस्था बहुत मिलती हुई तथा स्थिर है भीर बेरोबंबारी मुँह बार्य खड़ी रहती हैं। यववर्षीय योजनाको हार हम देश की वर्ष व्यवस्था में परिवर्णन लाकर साधारको को पर्यांत खुराहती प्रदान करना बाहते हैं सभा माष्ट्रीक प्रतियोगिता की दौड में अन्य राष्ट्रों से कन्ये से कन्या मिलाकर साधार की सम्मा प्राप्त करना वाहते हैं। यह सब देश के चतुर्मुंकी विकास के बिना सम्भव नहीं हैं।

साधुनिन पदित पर देश के सौद्योगिकरत्य का प्रयास भूनकाल में कभी नहीं किया गया इतिहास के प्रयास तत्य के सादी हैं कि बिट्य सामन ने देश के सौद्योगिकरत्य के सहस्य में चरासीतातपूर्ण मणहार हो नहीं किया प्राप्त उत्तर के क्ष्मियान प्रमुख्य के सहस्य में चरासां त्य हो नहीं किया प्राप्त ने प्रशास की मूटि को साप्त में प्रशास की मूटि को समस्य भीर वे साधुनिक होना से देश को सौद्योगिक कियान की ब्यास सीमा पर पहुंचाने के लिए कार्यरत हो गये। इन पनद्व वर्षों में राष्ट्र में सोद्योगिक कार्नित की लहर माई है जो भिष्य में एक सुकान का क्या होती... करें बने बचीन यो का सुक्यात हुमा मीर सर्थ स्थवस्या में एक नाम मोड साचा हिमारी योजनाकों में कुल की स्पेता देशेंज में उद्योग पर विशेष वर्षों के सिकास पर विशेष नम दिवस गया। प्रथम पनवर्षीय योजना की स्वरेश दितीय योजना में उद्योग पर सिक स्थान द्वारा गया। प्रथम पनवर्षीय योजना की स्वरेश दितीय योजना में उद्योग पर सिक स्थान दिया गया। सेर उत्ती प्रयास को तृतीय योकना में मां मूं रहा परा।

गई। साय ही मोबोपिक समक मिर्मानयम १६४२ के दायो नो दूर करने नी होट से समक सम्रहण मिर्मिन्यम (Collection of Statisties Act), १६४३ पारित विचा गया। निर्माणी उद्योगो नी गणुना के स्थान पर अब १६४६ से उद्योगो के वार्यिक सर्वे द्वरण नी योजना प्रारम्भ नी गई है।

स्वतन्त्रना प्राप्ति के पश्चात् प्राप्य मौग्रीपिक समनो का सध्ययन इम प्रकार किया गया है —

- म. भौधोगिक समक मधिनियम, १६४२
 - था. निर्माणी उद्योग गणना, नियम १६४५

ं निर्मात्वी उद्योग गणना-१६४४-१६५३)

- इ. निर्माणी उद्योगों का न्यादर्श सर्वे छए (१६५१-१६५६)
- ई. भौद्योगिक समक निरंशानय की ऐक्सिक योजनी
 - समक सवद्रण ग्रविनियम, १६६३
- त. उद्योगो का वाधिक सर्वे इस (१६५६ से प्रारम्भ)

स-स्रोद्योगिक मगक स्रधिनियम, १६४२--

कर प्रधिनियम के पारित करने से पूर्व शरकार को निनी <u>उद्योगों है समक प्राद्ध</u> करने का प्रियक्तर नहीं था। इस दोष को हुर करने के लिए <u>१६५२ में यह प्र</u>थिनियम पारित हुथा निस्त समुद्धा निद्धिया भारत ने लानू किया गया। वारा द के समूद्धार प्रारोध सरकारों को निम्न हाथ्यों है सम्मनियन समक एकत्रित करने को प्रथिकार दिया परा--

- १. निर्माण शाक्षा से सम्बन्धित कोई भी तथा.
- २. तिम्न तथ्य जो धम कत्यास तथा धम दशा में सम्बन्धित हैं-
- क. बलायों के मृत्य,
- स. श्रीमको की उपस्थिति,
- ग. रहते वी दशाए जैमे मशत, पानी की उपलक्षित तवा स्वन्छना-प्रकल,
- ष. ऋरायस्तवा,
- ह मकान किराया.
- च. मजदूरी तथा बन्य बाय,
- छ. प्रोविडेट पर्ह,
- ज. थमिको को प्रस्त लाभ तथा सुविधाए,
- म नार्य के घन्टे, त्र. रोजगार तथा वेरोजगार,
- ट. भौदोनिक तथा धम विवाद ।

<u>प्रान्तीय सरकारों को इन सम्बन्ध में नियम बनाने के अधिकार दिए गए तथा</u> इस मम्बन्य में राज पत्र में मुक्ता प्रकारित की जाती भी प्रिथितम के दोत्र में ने गम-

^{अध्याय ह} ओद्योगिक समंक

(Industrial Statistics)

्रारत एक कृषि-यगान देश है । कुनस्तक्ष्य देश की वर्ष-प्यवस्था बहुत रिस्ती हुँदै तथा स्थिर है धीर बेरोजेगारी मुँह बार्ये कही रहती हूँ। प्यवस्थाय योजनामी हार हम देश की मार्थ व्यवस्था मे परिवर्तन साहर नागरिको को पर्यात खुराहानी प्रदान करना वाहते हैं तथा आधुनिक प्रतियोगिता की दौढ़ में झन्य राष्ट्रों से कन्ये से कन्या मिताकर वालों की स्प्रता प्राप्त करना बाहते हैं। यह सब देश के चतुमुंबी विकास के विना सम्पर्व नहीं हैं।

ष्पापुनिक पद्धित पर देश के श्रीपोनिकरण का त्रयास भूनकाल में कभी नहीं किया गया इतिहास के पूछ हत तथ्य के सादी हैं कि जिटिस सामनने देश के सीसोनिकरण के सम्भूव में उदासीनतापूर्ण व्यवहार ही नहीं किया सारेजु उसकी कुष्याने के भी प्रयास किया । स्वतनता प्राप्ति के प्रशाद देश ने एक करवट सी तथा राष्ट्र के कर्णायारों ने मूं काल की मुदि को समझ श्रीद देश ने एक करवट सी तथा राष्ट्र के कर्णायारों ने मूं काल की मुदि को समझ श्रीद वे मानुक हों से देश को श्रीदोगिक विकास की चरप सीमा पर पहुं चाने के लिए कार्य ल हों में दे मानुक हैं को देश को श्रीदोगिक व्यक्ति की तहर माई है जो भविष्य में एक सुकात का स्वत होती। ने से नवे नवे उद्योग या श्री का मूचरात हुंगा और अर्थ व्यवस्था में एक सुकात का स्वत होती। ने विकास पर दिशेश का दिश्व योजना में उद्योग में किया निया गया। प्रथम पत्थवर्थीय योजना की सरेखा दिशोद योजना में उद्योग पर सिंक क्षात्र देशा गया। भीर उसी प्रयान को हतीय गोकम में चालू रहा गया।

भीवोगिकरस्य की गति छोटे उद्योगों की धरेवा बृहत उद्योगों के सावार पर तीव हिती हैं। परिस्मानन व्यापक मात्रा में समकों के सकतन की सावश्यकता मो जनती ही स्थित बह जाती हैं। भारता ने स्वत्रकता सांचि ने पूर्व भीवोगिक समकों के मंदह की सीर विदेशियों हार कोई ध्यान नहीं दिया या । कारता स्थाय पर साथ के मंदह की सीर विदेशियों वात्र नारता के भोवोगिक स्वत्रक का सा तथा इन मम हो को प्रकारता करता के दियों शावत आरता के भोवोगिक स्वत्रक में वनकी होत न होने वी प्रकारता नहीं दिया चाहरे में । इद्यानिये यह कोई भारवर्ष जनव नहीं कि भारता में भोवोगिक सवस्र अस्वत्र उपलब्ध है उत्तर से संक्षित सिर्माने हारा किया गया वा- जितका वर्देश्य विदेशी निर्योक्त सुख्यत स्वत्रासाय के वेदन मित्री की स्वत्रकों के स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत

गई। साप ही भ्रोदोगिक समक प्रधिनियम १६४२ के दांगों को दूर करते की हॉट में समक सम्रह्म प्रवित्त्रियम (Collection of Statisties Act), १६४३ पारित निया गया। निर्माणी उद्योगों की गणना के स्थान पर बंब १६५६ से उद्योगों के वार्षिक सर्वे द्वार की योजना प्रारम्म की गई है।

स्वतन्त्रना प्राप्ति के परचात् प्राप्य ग्रीयोणिक समको का सन्ययन इस प्रकार किया गया है —

- म भौजोगिक समक मधिनियम, १६४२
- था निर्माणी उद्योग गराना, नियम १६४%

। निर्माणी उद्योग गणना-१६४४-१६४=)

- ह. तिर्माणी उद्योगो का न्यादर्श सर्वे देश (१६४१-१६४५)
- है. घोरोजिक समक निदेशालय की ऐन्छिक योजना
 - उ. समक सदहण संघितियम, १६६३
- उद्योगों का वार्षिक सर्वे चल (१६६६ से प्रारम्भ)

प्र-ग्रोशोगिक मगक ग्रधिनियम, १६४२--

इस प्रधिनियम के पारित करने से पूर्व सरनार को निवी उद्योगों से समक प्रान्त नरने ना प्रधिनार नहीं था। इस दोव को हर करने के लिए १९४२ में यह प्रधिनियम पारित हुमा जिस समस्त बिटिश भारत में नाजू किया गया। थारा ने के समुदार प्रतिक सरनारों ने जिस्तु तथ्यों से सम्मियत समक एकत्रित करने का व्यविकार दिया गया।

- र निर्माण शाला से सम्बन्धित कोई भी कथा.
- २. निम्न तथ्य जो श्रम क्त्याण तथा श्रम दशा से सम्बन्धित हैं--
- क बस्तमो के मत्य.
- ख. धमिको की उपस्थिति.
- ग. रहते की दशाए असे मकान, पानी की उपलब्धि तवा स्वस्छना प्रवन्त्र.
- ঘ. স্বয়েরনেরা.
- ड मकान किराया.
- च. मजदूरी तथा अन्य आय.
- ख प्रोविडेट फएड,
- ज. अमिनो को प्रदत्त लाभ तथा सुविवाए,
- भ नार्य के घन्टे, ज. रोजगार वैथा बेरोजगार,
- ट. भौद्योगिक तथा श्रम विवाद ।

शान्त्रीय सरकारी को इस सम्बन्ध में <u>नियम बनाने के अधिकार</u> दिए गए हाजा इस सम्बन्ध में राज पत्र में सुचना प्रकाशित की बानी थी अधिनित्स के दीव में ने राम

स्त प्रोद्योगिक बुकुहबां जो मारनीय फैन्ट्री बांचिनियम, १६३४ से नियमित होती है प्रयति वे सब उद्योग निर्माणिया जिन मे २० या इसने प्रविक व्यक्ति काम करते हैं और जो शक्ति से चलती हैं, सर्मिमला की गई । ये औद्योगिक सस्यान मूचना देने के लिए विधि बाध्य हैं।

्रिटर्स | बारा ४ के अनुसार प्रान्तीय सरकारों को संबक संबंह करने के लिए सास्पिकीय अधिकारी नियुक्ता करने का अधिकार अदान किया गया जिसे समक संग्रह से सम्बन्धित किसी शब्द के बारे में बिहिन विवरण सिहन मूचना प्रदान करने के लिए किसी भी व्यक्त या प्रविकारी को सूचित करने का अधिकार दिया गया। साथ ही घाटा २ के प्रनुतार समक सबह हेतु इस अधिकारी को प्रनेखों तक पहुच तथा भवन में जहां प्रलेख प्राहि रते हो प्रवेश वा सिक्तार भी दिया गया है।

प्राप्त की गई सूचना गुदा रखी गई तथा व्यक्तिगत सस्या केतथ्य जिता सम्बन्धित व्यक्तियों की अनुसति के अन्तय से प्रकाशित नहीं किये बाते । इसी प्रकार प्राप्त की गई सूचना न्यायालय तथा समह-प्रिकारी के अतिरिक्त झन्य व्यक्ति को नहीं बताई

सही सुचना प्रान्त करने के उद्देश्य से घारा = के प्रनुसार प्रस्तय भूचना देने वाले या सूचना न देनेवाले व्यक्तियों के लिए ब्राविक दएड का प्रवन्त है ६ <u>यदि सूचना देने बाला व्यक्ति</u> जान-बुन्तवर सूचना नहीं देता है या देने में लायरवाही करता है या जानते हुए बनस्व पूचना देता है या दिलवाता है या सूचना प्रान्ति के लिए पूछे वये प्रश्नका उत्तर मनत्य देता है या नहीं देता है या यदि कोई व्यक्ति अधिकारी को प्रतेसी तक पहुचाने हमा अकत में प्रवेश करने पर रबावट डालता है, तो ऐसे व्यक्ति को प्रत्येक जुमें के लिए ५०० रुपये तक का माधिक दएड दिया जा सकता है तया निरन्तर जुमें करने पर २०० रपने तक प्रतिदिन की दर से अतिरिक्त दस्ड भी दिया जा सकता है। साथ ही अनुचिन रूप से प्राप्त समको को प्रकट करने पर भी अधिकारियों के लिए १००० रुपये तक के धार्यिक दर्द या ६ मास का कारावाम या दोनो का प्रवन्त्र किया गया।

भा-निर्माणी उद्योग गणना नियम, १६४५—

उपरोक्त अिनियम के अन्तर्गन समृत संग्रह करने का प्रविकार प्रान्तीय सरकारो को दिया गया था। अन सब प्रान्तीय सरकारों को उन्होंगों की सामना करते के निए नियम बनाने को कहा गया परन्तु वम्बई सर<u>कार के मनिरिक्त किसी भी प्रान्तीय सरकार</u> ने इस सम्बन्ध में नियम नहीं बनाये । फलस्वरूप १६४४ में बौद्योगिक समक निरेशालय की स्थापना की गई और समस्त प्रान्तों में की बाने बाली गरएना में एकस्पना साते के अभिप्राय से इसी वर्ष निरंशास्य द्वारा नियम बनाये गये वो सब प्रान्तो को स्वीकृति तथा प्रयोग के लिए मेत्रे गये। यद्यपि यह नियम निदेशालय द्वारा बनामें गरे थे परन्तु यह

प्रत्तीय सरनार के नियम ये जिनके आचार पर उन्हें गणुना नाम करना या तथा सङ्कत, दिल्लेपण और <u>प्रना</u>शन नाम निदेशालय को करना था।

स्वरात आर्थनार निर्माणनार स्वरात स्व

प्रथम भनुसूची म दिए गए उद्योगों से सम्बन्धित अस्येक निर्माण के मीनपार के (Occupant of the factory) को दिखन्दर की सपारित से पूर्व मानी गई सूचना देने को लिला जाना था। इस सूचना-पत्र के साथ ही तीन विहित प्रथम भी भेजे जाने ये जिनमें सूचना क्षेत्राची थी। विहित प्रथम में मूचना समाज हुए वर्ष में सम्बन्धित होगी थी तथा चीनी उद्योग को सूचना-पत्र जून की समाजि से पूर्व मेना जाना ता तथा विहित प्रथम में सूचना जुनाई रे से जून ३० तक की दी जानी थी। अधिमाधार को प्रपन्न को प्रतिनिधित सूचना सर कर साहित्रीय प्रयम्भ में प्रतिनिधित स्मिना कर साहित्रीय प्रयम्भ में प्रतिनिधित स्मिना कर साहित्रीय प्रयम्भ में प्रतिनिधित स्मिना स्वयं स्वयं नानी थी। साम ही प्राप्त के व्यवहरी विहेटरा भोरत में) प्रजीवन निर्माणी को लामाना साला. विहेटरा भोरत में) प्रजीवन निर्माणी को लामाना साला. व्यवहरा किटरा भोरत में) प्रजीवन निर्माणी को लामाना साला.

संचातक प्रनिदेन्न की दो प्रनिकिषिया भी भेजनी होगी थी। उपरोक्त मुक्ता प्रसिधारक द्वारा दो परनो में सार्क्शिय प्रदिकारी को सुवना से सम्बन्धित काल की समाप्ति के दो मान के प्रन्दर-अन्दर दी जानी थीं। उपयुक्त परिस्पिनियों में समय में बृद्धि भी प्रविकारी द्वारा की जा सक्ती थी।

सम्प्रविच्या प्रपत्र की प्राति के सान दिन के सन्दर सन्दर सिम्प्रारक की सपने उद्योग में सन्विचन प्रपत्र समजाने के निए अधिकारी को निकता होना था। सिन्पारकों इस्ति प्रपत्त स<u>मस्त मुकता साम्य साधा से होती</u> थी जिन्ने सिप्तारियो **हारा गुन** रखा जाना था।

निर्माणी उद्योगो की गराना के निम्न उहेश्य थे--

 राष्ट्रीय आय में समस्त रूप से निर्माण उद्योगों के तथा प्रापेक इक्षाई के ब्रहादान का प्रमुमान ।

 समन्य निर्माण उद्योग की, प्रत्येक <u>उद्योग की</u> और प्र<u>त्येक इ</u>नाई की सरचना (structure) वा मृत्यवस्थित अध्यक्त ।

३ देश में उद्योगी नो प्रमायित करने वाले विभिन्न कारतो (factors) का विस्तंपरा।

र्रोहरी ४. राज्य नीति निषारका के लिए तथ्या<u>रक तथा म्ब्यवस्थित प्रामार</u> प्रशान

न्विमानगर्वत समुबन् राष्ट्र के श्रीद्वीधिक वर्षीकरणा का अनुमरणा करत हुए उद्योगी को ६३ तमूही में रखा ग्या जिसम में प्रथम अनुभूची से दिव ग्ये २६ उद्योगी के सम्बन्ध में मएना की गई। शेष ३४ उद्योगो नी बाद में गएना करने के लिए छीड दिया गया । २६ उद्योग इस प्रकार है-

१४८

१. गेहें का घाटा, २. चावल निर्माण (Rice Milling), ३. बिस्टूट, V. फन तथा वरकारी विश्रायन (processing), V. चीनी, ६. यशायनी वर्षा मानवनी (Breweries and Distilleries), ७, मार (Starch), ६, बनस्पति तेल. ६. रग तथा वानिश, १० सावन, ११. चमडा पकाना, १२, सीमेर, १३. गाँव तथा काम के सामान. १४. मिड़ी के बर्तन (Ceramics), १४ स्नरनाळ तथा पान रह (Plywood and Tea Chests), १६. नगत तथा पूरा, १७. माचिम, १६, मुनी बस्त्र (क्लाई व बनाई), १६, स्त्री बस्त्र, २०, खुट वस्त्र, २१. रमापन, २२. चन्युमीनियम, तावा तथा पीनल, २३. लीह तथा इत्पात, २४. साईनिल, २५. सिलाई की मधीन, २६. सर्जक बानि यन्त (producer gas plants), २७, विजली के लैम्प, २० विजली ने पत्ते, २६ सामान्य इजिनियरी तथा विश्वामी का द जिलियारी सामान ।

उपरोक्त २६ उद्योगी म से १६५२ में सर्जेक बाति उद्योग (producer gasindustry) नहीं थी । वनस्पति तेल की १६५२ से दी मागा में विशवत कर दिया ग्या-जिनहत को पेलना तथा बनस्पति तेलों का बियायन ग्रीट लाने योग्य उदमनित तेल बनाना । इसी प्रकार १८४२ के गराना अधिवेदन में गढ़ के समंब भी दिये गये । अधि-रद्धा मनालय के निवत्रण बाने उद्योग्ये को गराना में सम्मितित नहीं किया गया ।

गराना के <u>बहुम</u>्बी उहें त्यों की पूजि हेनु अविक से अधिक सूचना एक करने का प्रयास किया गया और प्रान्तीय सरकारों तथा उद्योग के अनिनिधियों से विचार विमर्श के परचान विहित प्रयन कम्यार निये गये । ये प्रयत मुख्यत असरीका और ब्रिटेन के प्रवर्शे के भाषार पर तथ्यार किये गये। प्रपत्र को ६ भागों में बाटा गया जिसमें से प्रथम बार माग सब नदोगों ने लिए एक जैसे थे तथा शेप दो साम- खरीदा यथा तथा प्रयोग में लिया गया माल और जन्माइन तथा उत्तोत्पाइन की मात्रा व राहि-सद उद्योगी के सिल थे।

ये ६ भाग इस प्रकार ये-

 भाग (अ) - सामान्य स्चना - निर्माणी का नाम, प्ला, व्यवसाय स्यिति, ग्रमिणरक का माम, प्रवन्त्र समिकत्ती का नाम मादि

२. माग (व)-मू जी सरवता ३१ दिसम्बर को-प्रदत्त पूंजी-रार्धी से मा सन्य विदेशी मदा में-उत्पादक पूजी, अनन पूजी, नावंशील पूजी सादि

३. माग (स)-नाम में समे व्यक्ति, नेतन व मजदूरी की राशि तया अन्य इभिरान, श्रमिको को प्रीट तथा बच्को में तथा पुन, इन्हें पुरुष, स्त्री, बालक व बानिकामी में ब्रॉकुठ किया गया, मनुष्य पत्टी में काम, प्रतिदिन बीसत श्रमिको की सहग, राट, प्रतृत्तिपत्रि के लिए कटौनी, प्रमौदिक साथ, उद्योग द्वारा काम पर लगाये गये थिमक तथा टेकेंदारो द्वारा काम पर लगाये गये थिमको का विवरस

४. माग (द) प्रयुक्त शक्ति की राशि धर्ष-ई धन, <u>विवती, कोम ना,</u> तैस जरलेहन पदार्थ (lubricating materials), पानी ब्राहि-को खरीदा गया तथा वर्ष में प्रयोग किया गया।

 भाग (इ) — विक्यार्थ उत्पत्ति तथा उपोत्पादक के निर्माण हेतु कभी भी सरीरा गया माल विकास उपयोग वर्ष के बल्दर विधा गया हो, ब्रामार भून मान, रक्तरन, प्रत्य माल की मात्रा तथा वर्ष

६. भाग (फ.)--- उत्सदो तथा सह- उत्पाहो (उपीत्पाद) भी राधि सथा सर्वे जिसमे बालू वर्ष में निर्माला के फनम्बरूप परिवर्धिन धर्म भी सम्मिलिन है ।

्वन प्रपत्नों के बाध्यार वर प्राप्त सूचना को जांच राज्य के साहित्यों स्वाधिकारी झारा की जानी है। सपूर्ण तथा दूधित <u>अपने का शुद्धि के लिये दुन</u> स्विभावरकों को लोड़ा दिया जाता है। तप्पत्नतात इस प्रमाख पत्र के साथ कि प्रपत्न <u>तीक त</u>था पूर्ण हैं वे निदेशालय को में प्रेन जाने हैं, जहा उनकी पुन: जान्य की जानी है और अन्त में <u>उनका सकतन किन्नी जाना है। प्रतिवर्ध इन समझे का प्रकारता Census of Indian Vianufactures में किया गया। सामग्री राज्यों के अनुसार, उद्योगों के अनुसार, स्विमाल के प्रकार के अनुसार तथा निर्माण के प्रपत्नार प्राप्त है। सुकतिन सामग्री सदिर में निम्न समुद्रों में पत्री जा स्वजी हैं—</u>

र निर्माणियों की सक्या ।

चन्यादक प्रजी-प्रचल व कार्यशील ।

 रीजगार-मजदूरी तथा वेनन प्रस्तवन्तां, नाम के दिनो की मौसन सब्या, मनप्य-घटी की सब्या।

४. मजदूरी तथा बेनन (समीद्रिक लाम सहित) ।

४. उपमुक्त पदायों की राशि (कच्चे माल व ई पन सहिन)।

६. निर्मित उत्पादन का ग्रम् ।

निर्माण द्वारा परिवर्धिन मर्च (६-४)

द्ध प्रकार इत नियमों के धन्तुमंत प्रयम मातुना १६४६ में बी गई। एकपित स्वता अमरीका व विटेज बीटे राष्ट्रों की तुलना में बहुत ही धनह नुसूर्ण है। विचाना-तुलार मातुना १६४६ से १६५६ तक की है। किर भी ऐन्बिक सावार पर सीरोवित सरवानों से १६४४ व १६४४ से साववित्त हिम्मा प्राप्त की <u>गाँ जिनका न सारातीयत</u> किया गया और न प्रकारक हो क्योंकि इन नियमों के धन्ताने साने वाली निर्मातिया में से नेवल १७% निर्माखियों द्वारा ही सचना प्रदान की गई। १६१३ में समक सम्रहए। अविनियम पारित किया गया जो १० नवम्बर १६४६ में लागू किया गया । इसने भौधीरिक समन अधिनियम १६४२ तथा निर्माण उद्योग गराना नियम १६४४ को प्रतिस्थापित कर दिया । अबे अधिनियम के अन्तर्गत सचना एकत्र करने के नियम १६५६ में दनाये गये अत १६५७ व १६५० की वार्षिक गणना भी ऐक्छिक भाषार पर ही की गई। १६५६ ने पून विचानानुसार समक सबह का कार्य प्रारम्भ किया संया ।

निर्मास उद्योग गराना के टोच--

(इस गणना के ब्रातभेर प्राप्त सामग्री बहुत ब्याएक है सथा राष्ट्रीय नियोजन व विकास में इसका बहुनून्य योग रहा है। इस ब्रोर उठाया गया यह एक बहुत ही महत्वपूर्ण कदम रहा है परन्तु फिर भी इस गएका में बुध दीव व सीमाए है जिसके कारण इसकी जपयोगिता पूरी नहीं प्राप्त की जा सकी ।

प्रधम-स्याप्ति मे रिक्ति — गणना कार्य के लिए उद्योगी को ६३ समूही मे माँटा गया परन्तु केवल २६ उद्योगों (१६५२ से केवल २८ उद्योग) के सम्बन्ध में ही गराना की गई। पुन इन २६ उद्योगी की समस्त इकाइयो द्वारा सुबना नहीं दी गई। यद्यपि यह काम विधि वान्य था । प्रतमान है कि ७-५% बीद्योशिक संस्थानी द्वारा स्वता मही दी जाती थी । इन्हें दशहत विया जाता या परन्त फिर भी-स्थित में सवार नहीं । इसके यतिश्कि देश की समस्त श्रीतोशिक किया को ६३ समझे में सिमलित नहीं

जु सका । अप डितीय — जिन विहित प्रात्रों के सामार पर सूचना एकत्र की गई वे भारतीय उद्योगी के लिए म शत अनुप्रयुक्त थे। प्रयुप अमरीका व विदिस जेते मीबोधिक रूप से विकसित देशो पर माधारित थे। यहा इतनी व्यापक सूचना एकत नहीं की जाती जो प्रपत्रों में पूछी गई थी। विभिन्त तत्वों की विचारभारा के अन्तर्भेंद को स्पष्ट करने हैं लिए हाजिक वर्मवारियों का अभाव, लागन लेखों का अभाव, वितीय स्थित का ठीक न हीना द्वादि कारणों से व्यापक सुचना नहीं प्रदान की जा सकती । इसी प्रकार सरकारी निर्माणियो तथा प्रशिक्षण सस्याची से लगी हुई निर्माणियों के लिए भी ये प्रपन्न अनुपयुक्त थे।

तृतीय - प्रपत्रों में सूचना आगल भाषा में दी जाती थीं ।

च पूर्व -- प्रपत्रों में लोच का ग्रमार या क्यों कि वे गताना नियमों की दितीय अनुस्वि मे दिए गए थे जिनमें सरकार के लिए परिवर्तन करना आसान कार्य नहीं था। इस दोष की १६४६ के नियमों में दूर किया जा चुका है।

पन्म-प्रकाशित सामग्री में लगुमग एक वर्ष की देरी होजाती थी, जिसकी मान

भिनहासिक उपयोगिता रह जाती थी।

क्रत में यह बहा जा सकता है कि बहुत बड़े परिमाण में निर्माणियों से समक प्राप्त करने के परचात भी गराना अपूर्ण भी और समंक मनोपजनक नहीं थे L

3 निर्माण उद्योगो का न्यादर्श सर्वेक्षण (Sample Survey of Manufacturing Industries-SSMI) १६४१ के १६४5 तक-

रिक्य सरकारो द्वारा की गई निर्माण उद्योगो की गणना के भतिरिका राष्ट्रीय न्यादर्श सर्वेदरा निदेशालय ने इस और बहुत महत्वपूर्ण नार्थ क्या है। १६४१ में प्रपरे कई दौर में निर्माण उद्योग का न्यादर्श मर्वेचण प्रारम्भ दिया जो १६५८ में समाप्त कर दिया गया । इसके अन्तर्गन समक न्यादर्श के आगर पर प्रान्त किये गये । इस मर्वेद्यण की व्याप्ति काफी विस्तत थी । इसमें वे सभी भौवोधिक संस्थान सम्मित्त किये गये जो फीवटी अधिनियम, १६४८ की धारा २ म (१) और २ म (२) के अन्तर्गन पत्रीकृत थे भ्रयात जो शक्ति के प्रयोग मे १० या इससे अधिक व्यमिको को तथा शक्ति के भ्रमाव मे २० या इससे प्रधिक श्रमिको को काय प्रशान करते थे । साथ ही इसमे उद्योग (विकास त्तया नियमन) अधिनियम, १९५१ के बनायेन प्रजीकृत या अनुझन्त सस्यानो को सम्मिलित कर इसके दोत्र को और भी ग्रंधिक व्यापक कर दिया गया। ऐसा बतर्थ और में किया गया जो १६५४ में सम्पन्न हमा । अएडमान तथा निकोशर द्वीप के अनिरिक्न यह समस्त देश में लागू किया गया परना प्रतिरद्या तया रेल मन्त्राक्षय के उद्योगों की इसमें मुक्त रवा गया । सर्वेच्छ में उद्योगों के समस्त ६३ समूहों को सम्मिलिन किया गया । न्यादरी में लगभग १० प्रतिशत निर्माणियों को लिया गया। घीरे छोरे १६४८ के ब्राउवें दौर में लमभग १६२ प्रकार के उद्योग इस सर्वेच्छा में सम्मिलत किये गये। इस दौर में समक १६५७ व १६५८ के सम्बन्ध में एकत्र किए गए।

न्यादर्रो सर्वेद्राण की प्रश्नावली मे निम्न मूख्य तथ्य थ---

म. पू जी सरचना—१. मूर्मि, भवन, यत्रादि स्पाई सम्पत्ति का मृत्य ।

२ कार्यशील पाजी का मूच्या जिसमे ई वन, कच्चा माल. उत्पाद, व सह उत्पाद, ब्रह्म निभिन्न उत्पाद का स्कान भीर रोकड ग्राडि ।

३. पड़े पर प्राप्त स्वाई सम्पत्ति का किराया ।

x. कार्य कान की सर्वात ।

मा. रोजगार तथा मजदूरी-विभिन्न प्रकार के श्रमिको को दी गई मजदूरी तथा वेतन ।

इ. मादा (Inputs)—उामुक्त ईधन, कच्चे माल, रमायन मादि की मात्रा तया सर्वे ।

ई. जलति — (Output) — उत्पाद तथा सह-उत्पादा की मात्रा व द्यच[™] 1

विर्माण उद्योग की यक्षना और न्यादर्श कर्वक्षण में कुछ मुहाजूत करा है।

हो मैंचम, गणना क्षेत्र नथा ज्यानि मंतुर्वित् वी वर्गित कर्वक्षण का दोन व्यापक था। व्याप्त मंतुर्वित् वी वर्गित कर्वक्षण का दोन व्यापक कर । व्याप्त के वानमंत्र ऐसी निर्मालियों को सर्वित्यक्ष के अपने करते हो क्ष्य कि तर्गित हो हुए वर्ष के विद्योग में विराद्ध कर वा विष्य कि सर्विद्य में १ वा व्यापक कर्वा को क्ष्य क्षित करित हो कि विद्यापक कर विद्यापक कर । वा विषय क्षया । वास्त ही प्रीप्तीलिय होने भी आवापन है। यही वर्ष्य है कि व्यापक परित्य मंदित कर । विद्यापक विद्यापक कर । विद्यापक विद्यापक कर । विद्यापक विद्यापक

G.M.A.G. हमीद, रुवेंद्वाच के परिखाम बाधिक विकास हो हम हो प्राप्त किये जाने से प्राप्त मिन्न स्वाप्त के प्राप्त के स्वाप्त स्वाप्त

नत्यं, मस्ता के परिस्तामो वा प्रकारन वर्षं की सम्बाद्ध के समझ ६-१० माह परवार होना चा जबाँक सर्वेदास के परिस्तामो वा प्रकारन बहुत समझ बाद हो पाता वा, उदाहरसामं, १६५४ से सम्बन्धित झान्छे १६६० मे प्रकारित किये वर्ष ।

उपरोक्त प्रकार का यह कर्य करे है कि क्<u>ष्या कार्य में नामन, जम नचा</u> प्रवा <u>क्षित्र ग्राम</u>) मर्चलाण के सावते क्षयक्त<u>य और स्</u>यापक कार्य के लिए प्रयोग विवे जाने हैं कर्याक राष्ट्रीय शिनियों के निर्धारण में किन्तु <u>क</u>्षित्व समक्ते के स्वायक्त होती हैं पायदर्य ने प्रराणाने का प्रयोग नहीं क्षित्र जा तकता नामू है। स्वार्यक्ता होती हैं पायदर्य ने प्रराणाने का प्रयोग नहीं क्षित्र जा तकता नामू है। से परिशाम पाएना के समकी ही ग्रह्मा जमारे एसने यह कार्य करते रहे।

ई. मौद्यो गक सर्गक संबह की ऐन्छिक योजना-

जिसका विवरण पिछले पूर्छो पर विचाजा कुका है। बाद में इस पिकिस का प्रकाशन प्रौद्योगिक समक निरंशालय द्वारा विचा जाने लगा। भव इसका प्रकाशन केन्द्रीय सास्यिकीय सगुठन (C. S. O) द्वारा किया जाता है। विभिन्न सस्याको से सुवना एकत्र करते के प्रतित्वक्त स्वार्थ निर्मन स्वार्थ के स्वर्ध नियन का साम्रिक के सुख्य निर्मन स्वर्ध के स्वर्ध नियन का साम्रिक साम्रिक साम्रिक के स्वर्ध नियन का साम्रिक साम्रि

यह ऐस्टिक योजना लगभग ६० उद्योगा म लागू है जिन्ह तीन वर्गों मे विभन्त

क्या जाता है -

१ सनन द उत्सनन (Mining & Quarrying)

२ निर्माण

३ विद्युत प्रकाश व शक्ति

सामधी के लिए (कोवना, चीनी, वनस्पनि तेन, मृती वस्त्र घाँर लोह व इत्यान के मितिरिन्न) निदेशालय को सत्यानों के स्वेन्द्रिक सहयोग पर निर्मर रहता पहना है। परिकामत समस्त इकाइयो से नमक प्रान्त नहीं होने भीर व्यक्ति प्रति मास बराती

हती है।

ज्यान सम्बन्ध के म्रानिश्वन उत्पादन चपर। शी मुखना भी हुसमें साम्मिलन की मानी है। कुछ उपोसों में इसका भनुमान उत्पादन के प्राचार पर लगाया जाता है। वरण-प्रेवादन सम्मान मान मुन्नाम करवे वन कुन के प्राचार पर लिया बाता है। उत्पादन स्थमा के ममक विविध संबह भगिकरणों डाय अनुमानित किय जाते हैं एरनु कुछने से बीनी-मी करामान का मान कि मान है। उर्पालन किया जाता है। उर्पालन किया जाता है। उर्पालन स्थान के समक स्थान करामान का मान किया जाता है। उपलेख मान के मान का मान

उपरोक्त समक ऐण्डिक झाधार पर एकविन किये जाने से सही, पूर्ण और सब इला-इसो से प्राप्त नहीं होने । ये विश्वसनीय क्या प्रतिनिधि भी नहीं हुमा करते क्योंकि व्यास्ति प्रति मानु बदलती रहती है। ऐसी स्थिति में ये समक निसी प्रकार के निष्कर्य निकानने

के अनुपयुक्त है और कभी कभी आमक भी होते हैं।

(उ) समंक सञ्रहण ऋघिनियम, १२५३

नेता कि उपर निवा गया है (चौजोविक समनो ना नमब्हु जौजोविक समक सर्विनियम १६४२ के मनुभार १६४६ के मनुभार १६४६ के प्राचन कराये गया निवाही उद्योग गर्वका निवाह १६४६ के मनुभार १६४६ के प्राचन क्या गया । स्वितियम तथा निवाह <u>चुन वीवित्त</u> स्वोत प्राप्त निवाह प्राप्त मनुभार के स्वाह प्राप्त मनुभार के स्वाह के स

के बाहर निगमित कपनियों को अपने चिट्टे, खाभालाम खाता तथा संचालक प्रतिवेदन की प्रतिलिपिया भी नहीं देना होना या। ऐसी क<u>म्पनिया केवल विहि</u>त प्रपत्रो म दी गई सूचना ही प्रदान करती थी। ऐसी स्थिति में सरकार की मौद्योगिक तथा व्यापारिक सस्यानो के स्वेन्छिक सहयोग पर निश्वर करना होता था। स्विति की गम्भीरता और भी बढ़ गई जब १६५२ में भारत सरकार ने एक निज्ञानि द्वारा भारत में समस्त निदेशी स्वामित्व तथा नियत्रित सस्थाम्रो को अपने भारतीय तथा विदेशी कमना<u>रियों के</u> सम्बय में सूचना देने के लिए कहा और प्रत्युत्तर सतीयप्रद नहीं हुमा। मत समक संप्रहण प्रधिनियम, १६४३ (१६४३ ना ३२ ना) पारित निया।

इस प्रधिनियम ने श्रोत्योगिक समक अधिनियम १९४२ को प्रतिस्थापिन किया वा इसके समस्त उपबन्धों का समावेशन कर लिया गया। बतमान में समंक इसी मिथिनियम के प्रनुसार एकत्र किये जाते हैं। यह जम्मू तथा करमीर राज्य के प्रतिरिक्त समस्त भारत सम मे १० नवम्बर १९१६ से लागु किया गया। इसके घलगंत भव के ब्रीय तथा राज्य, दोनो सरकारों को समक एकतित करने का ग्रिथकार है। संविधान की प्रतुप्तवी में दी गई केन्द्रीय सुकी (Union [185) क लिये केन्द्रीय सरकार, राज्य सूची (State List) के लिए राज्य सरकार तथा समवर्ती सूची (Concurrent List) के लिए दोनों, केन्द्रीय तथा राज्य, सरकारों को समक एकत्रित करने का अधिकार दिया गया है।

प्रौद्योगिक समक प्रविनियम के अन्तर्रत निर्माखी उद्योगों से सुवना प्राप्त की जाती थी, व्यवसायिक तथा वाशिग्विक सस्थानों से नहीं ! इस प्राधितियम के धन्तर्गन सरकार निम्न कार्यों में लगी हुई सत्यामी से सुचना प्राप्त करने की मधिकारी है—

विदेशों से व्यापार और वासिज्य ,

ग्रन्तराज्य व्यापार और वाशिज्य ,

भारत में निगमित, पश्लीकृत या अन्य प्रकार से अनुमति प्राप्त निगम जिनमे बैक, बीमा और अन्य वित्तीय निगम भी सम्मिलित हैं.

४. स्कृष्य विषरिए

इस प्रकार यह समस्त <u>वाश्चित्र</u>क भीर भौजो<u>षिक</u> सस्यामी सथा निर्मा हाथी (निर्माणी ऋधिनियम १९४८ की घारा २ (म) द्वारा व्याख्यित) पर लागू है। 'वािंगिज्यिक सहया' का बार्थ एक सावजीनक सीमित अमडल या सहवारी सीमिति या व्यापार व वास्तित्व में लगी हुई साथ (firm), व्यक्ति या व्यक्तियों के समूह से हैं जिसमें वैक, बीमा, नौबहन और नौपरिवहन (shipping and navigation), सडक तथा वायु मातामात, रबर, चाम, कांफी, सिनकोना (Cinchona), तथु रेल (light railway), विज्ञापन नार्यं, स्वध, प्रशापन तथा वस्तुओं नो दलांची से सम्बन्धित सस्या तथा वह सस्या जो केन्द्रीय सरकार वी राय मे कारिएज्यिक सस्या है. सम्मिलिन विये जाने हैं। इसी प्रकार 'बीद्योगिक सस्वान' का बर्थ एक सार्वजनिक सीमित प्रमुखंडल या सहकारी समिनि या वस्तुओं के निर्माण सग्रहण, सर्वेष्टन (बाघना), परिरक्षण या विज्ञायन या सनन या विद्यात या अन्य शक्ति के उत्पादन या विवरण से सम्बन्धित किसी व्यक्ति या व्यक्तियों के समूह से हैं।

थारा ३ के <u>अनुसार भारत सरकार को</u> निम्न समक भागने का प्र<u>धि</u>कार दिया गया है --

इं किसी उद्योग या उद्योगों के किसी वर्ग से सम्बन्धित कोई मुचना ।

व किमी वाणिज्य या ग्रीशीनिक सस्या या सस्याची के किसी वर्ग और विशेषत निमासिया से सम्बन्धित कोई सुचना ।

म, ध्रम कल्यारा भीर अम दशास्त्रो,से सम्बन्धित कोई भी मुचना, मुख्यतः--

१, वस्तुओं के मृत्य,

२ उपस्यिति.

३. रहने की दशाए, ४ ऋखग्रस्नना. प्रमहाता के किराये ६. मजदरी तथा अन्य आय.

७. मनिष्य निवि सौर सन्य निवि, मा प्रदत्त लाभ व सुविधाये १० रोजगारी-बेरोजगारी

ह नाम के घटे.

११. दिवाद धीर १२ धमिक सब.

समक सबह हेत् साब्यिको अधिकारी की नियुक्ति, उसके अधिकार आदि तथा मिष्या सुचता देने य सुचता न देने की स्थिति में श्राधिक दगड ग्राहि से सम्बन्धित उपबन्ध वही हैं जो भौद्यिंगक समक स्रविनियम १६४२ के सन्तर्गत से १

प्रवितियम मे उपरोक्त निहित समको को एक्विन करते के लिए १६४६ मे समक सप्रह नियम बनाय गरे और बतमान में समनो को इन्ही नियमो के सनुसार इन्द्रा किया जाता है।

समक संप्रह (बेन्द्रीय) नियम, १६५६

(Collection of Statistics (Central) Rules, 1959-

समक सब्रह अधिनियुम १९५३, जी १० नवम्बर १९५६ से लागू किया गया, के अन्तर्गत सचना एकत्र करने के लिए समक संबह (केन्द्रीय) नियम १६५६ में बनाये गए जि है २ जनवरी १९६० को राजपत्रित तिया गया। घारा ३ में मुचना प्राप्त करने की विधि तथा घारा ४ म सचना का विवरण दिया गया है।

प्रारा ३—स्वना प्रान्त करने की विधि—साहितकीय ग्रविकारी निर्माणी. द्रोदोगिक सम्यान वा रोपखोद्यो**ा के स्वामी को मुचना-१त्र में दी गई** तारील से पहले (जो सूचना के सम्बन्धित बाल की समाप्ति से तीन मास से पूर्व नहीं होनों) निम्न सूचना देने के लिए कहता है-

(म) एक या श्रीवक प्रत्यावनंत्र जो सूचना-पत्र मे दिए गए तरीके के प्रतुत्रार हो तथा जिसमें स्वना-पत्र में उन्सेखित विवरण हो.

(व) यदि निर्माली, बौद्योगिक संस्थान या रोपलोबोग का स्वामी क्रम्पनी ग्रीचनियम १९५६ के द्वारा परिभाषित कोई कम्पनी हो, तो सर्वेद्रस्य वर्ष से सम्बन्धित बार्षिक चिट्ठा, लाभालाम खाता और सचासक प्रतिवेदन की प्रतिलिपि (यदि कोई हो)। यदि कम्पनी का लेखा वर्ष सबँद्र वर्ष से मैल नहीं खाता ही तो सबँदाए वर्ष से मिलने वाले लेला बर्ध जो समाप्त हो चुना हो, से सम्बन्धित उपरोक्त प्रपत्र ।

सास्यिकीय अधिकारी एक से अधिक प्रत्यावर्तन की प्रतिनिधि या प्रत्य प्रधन या असर-प्रलग तारीको पर मिन्त-भिन्न प्रत्यावतंत्र या प्रपत्र या निर्माख, घोषोगिक सस्या या रोपएगोद्योग के निभिन्न कार्यों से सम्बन्धित प्रयक सुचना प्राप्त कर सकता है।

घारा ४—प्रदत्त विवरसा—सूचना पत्र से निहित समस्त या निम्न में से कोई भी विवरण उद्योग के स्वामी को प्रत्यावर्तन में भर कर देना होना है जो इस प्रकार है—

२. परिचयारमक विवरएा, २. स्वामित्द तया प्रवन्य का स्वरूप, ३. प्रचल पूजी के विभिन्न प्रतो, पर व्यय तथा बर्ष, ४. कार्यशील पूजी के विभिन्न प्रतो से सम्बन्धित सींदे व ग्रमं ५. रोजगार का विवरण-कर्मचारियों की सल्या, विनिन्न वर्ग के कर्मचारियों के काम के घटे तथा चुगतान, ६. विभिन्त वर्ग के कर्मचारियों को प्राप्त होने वाले प्रमोदिक लाम का अर्थ, ७. विभिन्त प्रकार के प्रथम चासको (prime movers) की सच्या तया रावित, म बहिनो (motors) की संख्या तथा राविन, ह. संविष्ठापित स्पना, रेo. ई धन, बिजली और उपस्नेहरू (lubricants) के उपभीय का विवरण, उनकी मात्रा तया ग्रमं, ११. ब्रन्य उपभुक्त माल तथः सेवायें—नत्रा माल, रमायन, ब्रन्य मामग्री द्मादि, १२. विक्रयार्षं उत्पादन का बर्ध तथा मात्रा जिसमे निर्माणो द्वारा ग्रन्य सस्यानो के लिए किए गए कार्यों के लिए प्राप्त रकम भी सम्मितित है, १३. विभिन्त प्रकार के ग्राहरी को बिनी, १४. ईधन वच्चे मान तथा उत्पाद का स्तन्म, ११. उपकरको की तालिस (शक्ति उपकरएं) के अतिरिक्त), १६. सवन, यव और मशीनो की बर्नमान आयु, मबस्या तमा सेवाकाल, और १७ अन्य विवरण जिसके सम्बन्ध में स्वामी की इच्छानुसार सूचना

घारा द के अनुसार सूचना-निवंहरण (service of notice) की प्रसाती इम प्रकार है। दिसी भी निर्मारणी खादि के स्वामी को सूचना या बादेश प्राप्य स्वीकृति पजीयित पत्र (registered post A. D) से डाक हारा या साम्बिकीय धिकारी से

म्रविकृत व्यक्ति द्वारा स्वामी के व्यापार स्थान पर भेजकर तथा उतकी स्वीकृति प्राप्त कर दी जानी है।

उत्ररोबत विवरता से यह स्पष्ट है कि <u>श्रह नियम निर्माण</u>ो उद्योग गए। नियम १६४४ के ही प्रकार के हैं परन्तु किर यी दोनों में बुद्धेक मूलबूत सम्नर हैं। १६४४ के नियमों के सन्तर्ता एकविन की गई सामगी विभिन्न प्रधानतों, प्रथमे तथा मनुपूर्तियों में दी गई भी जब कि १६६६ के नियमों के सनुसार जिन तथ्यों के सम्वर्त्त में बेगानिक तौर स समय एक एक विवरण भारा ४ के क्या गया है। इस प्रकार एक ति नियमों के समुतार समय केवल उन्ही ठव्यों से सम्वर्तन पर किया गया है। इस प्रकार प्रकार प्रतान नियम के समुतार समय केवल उन्ही ठव्यों से सम्वर्तन पर किया गया है। इस प्रकार समक-सम्बर्ग में काकी करोरता का पातन निया गया। २६ उद्योगों में वे प्रखेक उद्योग के निय यदापि करोर प्रश्नों का प्रयोग किया गया। २६ उद्योगों में वे प्रखेक उद्योग के निय यदापि करोप पर प्रयोग किया गया। वर्ग कर सम्यर्ग से स्वर्तन वर्ग सामग कर समस्य में स्वरंते हैं स्वर्तन परिवर्तन कर सम्वर्ग में स्वरंति के पर स्वर्तन से स्वरंति के पर स्वरंति के स्वरंति कर स्वरंति के स्वरंति

साध्यकीय प्रीवकारी भी नियुक्ति तथा सूचना प्रदान करने वाले संस्थानो के सन्दाय में मन्त्रित्यहल साबवालय के १० करवी १६६० के प्रादेश को भारत सरकार राजान में २७ करवरी १६६० को प्रकाशित निया गया।

हम दिवाणि (S. O. 462) के अनुसार केन्द्रीय सरकार वे समक सयहूण प्रदिन् नियम १६५३ की घारा ३ हारा प्रदेश करिकारों का प्रयोग करते हुए निर्माणियों भौजीमिक संस्थामी और उपरोक्त अधिनियम की घारा २ (व) (६) हारा परिमाणित बालिजियक सर्पामों से साविन्यत समस्त ठच्यों के सम्बन्ध में समक एक्टीक करने का घारेश दिया और बारा ४ द्वारा प्रदेश करिकारों का प्रयोग करते हुए उपरोक्त गच्यों से सम्बन्धित सर्मां और बारा ४ द्वारा प्रदेश करिकारों का प्रयोग करते हुए उपरोक्त गच्यों से सम्बन्धित सर्मक ए<u>क्टीकत</u> करने के लिए मंत्रिमएडल सन्वित्यात के प्रयोग राष्ट्रीय स्वाइमें सर्वेदण के मुख्य संवातक को सास्यकीय स्वित्यारी हिन्दुक्त स्वाया ।

ात्म स्तर पर राज्य के अर्थ व साहियती सचानक कमन सरक के जिए राष्ट्रीय न्यारमें में दिएत संघालक ना अणिनिष्यल करते हैं और इस अकार राज्यों वो समक पहले ही आप हो वती हैं। सन्यया ये बहुत समय परचार प्राय्य होते क्योंकि विधानायुक्तार समक राष्ट्रीय न्यारमें सर्वेद्यल विदेशालय के अणिनिस्त या उसके हारा नियुक्त व्यक्तियों के अणिरिक्त किसी भी भी नहीं दिये जाने। इस प्रकार समझा के समूद तथा विश्वयन ना पूर्ण उत्तरप्राचित्व निदेशालय पर ही है।

निदेशानय द्वारा समक सम्भ<u>्य के लिए प्र</u>निवर्ष जो सर्वेक्ष्ण निया <u>ता रहा है</u> उसना नाम 'उद्योगो वा स्वरिक्ष सर्वेक्ष्ण' Annua! Survey of Industries-A.S.I. है। (ऊ) उद्योगे का वार्षिक सर्वेक्षास (Annaal Survey of Industries-ASI)—

उद्योगों के इस वार्षिक सर्वे चए में दो प्रकार की जान की जाती है।

- (१) उन समस्य निर्मातियों के मानवर में गुराना (coesus) बहुं कियों भी दिन राक्ति के प्रयोग की घनस्या में ५० या ब्राधिक व्यक्ति बीर राक्ति प्रयोग के प्रभाव में १०० या श्रीधिक व्यक्ति कार्य करते हैं. तथा
- (२) उन निर्माणियों के सम्बन्ध में नहीं शक्ति के प्रयोग की ध्रम्ला में १० है १६ श्रीमक तक सीर शक्ति के प्रयोग के प्रयास में ४० से ६६ तक श्रीमक नाग करते हैं नेपा सीवीरिक्त मुख्या के सम्बन्ध में न्यादर्श (BATEPHO) जीव की जाती हैं। न्यारम में २५% संस्थानों का बुनाव किया जाता है। निम्न तानिका से उपरोक्त सूबना धरिक मच्छी तरह समस्मी का बनती है—

शक्ति सहित सिक्ति सिक्ति सिक्ति सिक्ति स्थिति स्थाप्ति रहित न्यादश १० से ४६ २० से ६६ सरस्ता १० मा प्रथिष १०० मा प्रथिष

क्षेत्र सथा स्याप्ति-१६५८ के फेक्टरो स्वितिसम् के स्थार्गन स्वृत्तान तथा पिनीहन निर्माधिकां और समक समझ्या व्यक्तिसम्ब १६५३ की धारा २ (१) हारा परिमाणित समस्त धीयोणिक सस्थान, निम्न निवित्त के स्रविरित्त इसके देन में भारे हें —

१ कच्चा लीह-कतन २ बानू सनत, ३ वहार उत्सावत, निष्ट्री क्या बानू के गहरें ४ मस्त समन तथा उत्पान १ र साधन <u>क्या उ</u>त्प्रवन् सित्स सनन धीर ६, प्रमानु सनर भीर उटनन । इसी प्रकार CMI और SSMI की तरह ASI के भी प्रनिरक्ष धीर रेन मन्नालय के स्वानित्व, प्रकार का निवदनण याने सत्यान तथा प्रशिक्षण ने सम्बन्धित निर्माण शानात्री को भी इसके क्षेत्र ने करना रुवा गया है।

समक मयहण प्रधिनियम १९५३ की घारा १ की उत्तरारा २ के प्रमुमार यह सर्वेद्दण जम्मू तथा काशीर के प्रतिरिक्त, जिसके बारे में स्वेन्छिक प्रारार पर समक एकतिन किये जा रहे हैं समक्त प्रारत सात्र में ब्याप्त है।

एकी हत प्रश्न- जैसा कि पहले लिसा जा चुका है CMI भीर SSMI में श्रीवोगिक ममनो के समझ के लिए विधित अनुसूचियों भीर प्रच्यों का श्रवीण दिया गया या, परन्तु AS. में कर्मना भीर जायरों, रोतों जाव के लिए प्रस्तावनन वा एन ही प्रपन तथ्यार किया गया है निवे दो आयों में बाटा खा है। उन समस्य चुनाइयों के लिए तिनकी गयानाज्य की जाती है साता मां जी से स्वाती (Minos un'd quurebs) के नियु विनक्ष पुराव-वादर्श में हो जाता है, के लिए रोतों वायों वा प्रयोग किया जाता है। जबकि स्वादमं जान के लिए <u>प्र सक्तंत्र के प्रथम भाग</u> का हो प्रयोग किया जाता है। दितीय भाग में कुछ प्रतिदिन्त सुबना दी गई है जो उद्योग (विकास तथा नियमन) प्रविक्तियम १६४१ की प्रयम अनुमूची में दी हुई बस्तुपो के निर्माण तथा उत्पादन से सम्बर्धियन उद्योगों से प्राप्त की आती है। यह प्रतिदिन्त मुनना कुन्ने माल का उपभोग (देवन, विवाद से सम्बर्धियन प्रवाद के सम्बर्धियन अपने साल का उपभोग (देवन, विवाद से सम्बर्धियन प्रयाद के स्वाद विकाश उत्पाद तथा सम्बर्धियन प्रताद क्या पर्यन्त स्वाद क्या प्रवाद का व्यविद्या को मानिक सम्बर्धियन होनी है।

सामग्री तथा जरपाद को वर्गाकृत चूकी, जिसके बारे में उपभोग, उत्पादन ग्रीर स्कन्य से सम्त्राव्यत मुक्ता देशे होती है, सबीव (concept), परिभाषा ग्रीर प्रक्रिया के स्तरास पत्र के पत्रम परिशास्त्र में दी गई हैजी प्रत्यावर्गन तथा मूचनान्यत्र का एक ग्रांग है।

नई सामयो-जिम्लाकिन नवीन सूचना जो सभी तक निर्माण उद्योप की गणना तथा न्यारमं ब्राव म एकतित नहीं की गई प्रथम बार इस वार्षिक सर्वेद्रण में एकप की बारही है-

१ श्रीका उपकरणो के स्रीतिरिका सन्य स्रीवट्टापित उपकरण ।

२ निर्माणियो तथा झौटोगिक सस्यानो के सम्बन्ध में श्रीमको का कुराल, झर्ट कुराल तथा अवृश्त समुद्रों में वर्गीकरण ।

रे. उत्पादन को अधिष्ठापित स्वता ।

४. तिभिन्न प्रकार के उपभोक्ताओं को वर्ष भर में माल की बिक्री (

५. प्रबन्धं तथा श्रम सम्बन्ध ।

६ निर्माणी द्वारा प्रदत्त प्रशिक्षण सुविवाए ।

७ भौद्योगिक सोत्र सम्बन्धी विवृरत्।

सप्रहित सामग्री ASI में सप्रहित सामग्री विम्नलिखित से सम्बन्धित है-(क) पूजी सरवना-प्रवृत्त तथा कार्यू शील पूजी का विवस्ता, अवल पूजी से

(क) पूजी सरवना-प्रवृत्त तथा कार्यू शैक्ष पूजी का विवस्ता, अवन पूजी है सन्बन्धित सादे (प्रक्तिस्वापन, वृद्धि, सुपार आदि)

 (ख) रोजगार तथा मजदूरी-घौलन रोजगार तथा वर्ष भे दी गई मजदूरी झादि, रोजगर के वर्णकराग्र

 (ग) उत्पत्ति मे प्रमुक्त वस्तुर -कच्चा, मान, रनायन, सकेटन (Packing) सामग्री, उपमोष्य वन्तुयो ग्राटि का वर्ष मे उपमोष्य

ईभन तया उपस्नेहक ।

साम्रगी, ईधन तथा उपस्तेहरू के ग्रानिरक्त ब्यव,

(प) उत्पत्ति-वर्ष में निर्मित उत्पाद, सह उत्पाद तथा म तस्य उत्पाद का भर्ष तथा

मात्रा मरम्मत तथा निर्मास प्रक्रिया सम्बन्धी अन्त संस्थाओं के लिए विचा गया कार्य, प्रसं-निर्मित तया चान् कास का अर्थ

(ट) म्कट्य-न स्वा मान, ई दन, उताद तथा सह-उत्पाद का दर्व के धन में स्वत्य

(च) श्रीचटापित वार्य दनता-वर्ष में उत्पादन की ब्रान्टियनित दनता, इसके मनुनान का मानार, मनिरिक्त इनला, मनिक्त मनिरिक्त स्पादन

(स) यनित उत्तरहा-अथन चानक (prime movers), बाल इजन, धन्तदेश यन (internal combustion engine) तथा धन्य प्रथम बातह)

उद्योगों के वादिक नवेंक्षण (ASI) की मनानीवना-

्र चंपरोक्त दिवरण से यह स्मन्ट है नि यह रुएना दूर्व C M I और SSMI ने नामी विस्तृत <u>चानमी प्रदान वरती है और औडोरिक</u> समर्दो ने मम्हूल नी मोर छठाया गया एक मह बपूर्ण कदम है किर भी खहू कबहरा दोवरहित नहीं वह पाया। 🛈 मंत्रोत, परिनायामा बीर राज्यों का प्रयोग CMI और SSMI से निनता

कुनता है। निन्न परिमायाचे निर्माशी अधिनियन १६४८ तथा वृत शोवन प्रविनियन

म. निर्माणी मिवनियम— रे. निर्माणु निवि (manufacturing process)

२. निर्माणी

३. अमिक ४. नियत्रण, प्रवत्य या गोरतीय पदो पर निपुत्त व्यक्ति

षा. मृति शोवन स्विनियम्

१. मण्डले.

 एउनसेक्ट परिमानाए भौद्योगिक कार्ती के मनुख्य है एक बौद्योगिक समर्थे नै निर् नवान परिनादाधी और मबोबो नी बादस्यनता है। स्थाहरखन निर्माण विधि की परिमाश निर्माली अधिनियम की धारा २ (क) के अनुचार की गर्द है। यह स्वितितम मृत्यत्र एक सामाजिक विदेशक है जिमका प्रमुख उद्देश्य स्विकास यमिकों व बर्मेचारियों को विनिन्न उत्तरनों का साम पहुँचाना है। अन इसमें कई व्यर्थ के उद्योग मी मीम्मितित कर तिर् कर् है जिन्हें स्वष्टतया<u> किमोण में नहीं</u> रखा दा मकता। ऐने ख्योग जो ASI में निम्मनित निये गये हैं निम्न हैं—

मूग फ्ली, काडू को छीनना नवा दान डनाना,

२. विद्यती उत्पादन तथा मपान्तसम्

- ३. पानी उदन्यन स्थान (water pumping stations)
- ४. बस्य-धूलाई घर,
- द्धिव गृह और
- ६ शीत संब्रहण संयन्त्र (cold storage plant)

इन उद्योगों को ASI में सम्मित्तत करने का प्रयं हुण कि यह factory industries का सर्वेदला हमा न कि manufacturing industries का।

- ☼ पुन 'सस्यान' वा सबोद जो समुक्त राष्ट्र के साव्यिकी झायोग द्वारा प्रशादित किया गया है निर्माणो प्रधिनियम, १६४८ के मुतरात प्रगीकृत तथा प्रधिरक्तिया सस्यान के सबोच से निम्नता जुनना है। इस तथ्य के प्रतिबिक्त केटरो प्रधिनियम १६४८ में उन सम्याना से सिम्मालन किया गया है जो कि International Standard Industrial Classification के अन्तर्गन निर्माण नार्य में सिम्मालन नहीं किये जाते । प्रधिनियम से मारा ४ के धनुसार राख्य अरकार को अधिनार है कि एक निर्माणी की सिम्माल किया या आधानों को प्रथम निर्माणिया या यो या धविक निर्माणिया को एक ही निर्माणी पारियन किया जा महता है।
- १ सहायक प्रतियन्ता, २. संब्रहामार्गिक (store-keeper) ३. निरोद्यक, ४. अत्र व्यविद्यारी, १. प्रानिकक, ६. वाबनिद्यक्ष (chasgeman), ७ निर्माण्याचा प्रदिदर्शक (Overseer), ६. वाणिव सारव और उपस्थानक (boiler sarang and attendants) और ६. मध्यन्य कथा मुकारण ।

्रात्राम और बिहार में भी धम अधिकारियों को देशी भे रही। में रहा गया है पर रूप राज्यों में नहीं। इसके अतिरिक्त <u>निर्माणियों के मूख्य निरोदकों को निर्मा</u> के स्वित्ति वर्गे. के स्वित्तमों को निष्कुरण, प्रकृष या गोकाय <u>कार्य</u> से सावनित्त ध्यक्ति पोषिण करने का

प्रिकार दिया गया है। साथ ही इस सम्बन्ध में जनाये सबे नियम तीन वर्ष से प्रिक लागू नहीं रहने और प्राप्त अनुगव तथा विक्ताइयों के आधार पर सुशार किया बाता है। इन सब विभिन्नताम्रो के कारण गणना या न्यादर्श के जान का उद्देश्य समाप्त हो बाता है। इससे अच्छा तो यह होता कि विभिन्न व्यक्तियों को उनके कार्यों के साधार पर तिम प्रकार से वर्गीकत किया जाता।

- प्रशासकीय सेवा वर्ग
- २. ताबिक
- लिपिक तया कार्यालय सेवावर्ग
- ४. विशिष्ट कमचारी
- Y. बासिएजियक सेवा-वर्ग
- ६. निर्देशक ग्रधिकारी वर्ग
- स्वामी जो निरन्तर नौकरी करते हैं।

ि इसी तरह से '<u>मजदूरी' की परिभाषा भृति ग्रोधन ब्राधिनियम</u>,१८३६ से सी गई है जिसके अधिकाश उपबन्धों का उद्देश्य संबद्धी का ग्रीझ भुगतान तथा दएड म्रोर कटी तियो का नियक्षण है। परिभाषा सोद्योगिक गरणना या न्यादर्श जान के सन्कूल नहीं है । मजदूरी से अनिप्र<u>ाष्ट कार्य के परिमास</u> या मुच के ब<u>दले</u> किये गये भूगतान से नहीं है क्योंकि मजदूरी में ऋतिरिक्त प्रारिथिमिक तथा नौकरी के परित्याग के बदले ही गई इति-पूर्ति भी इनमें सम्मिलित हैं। इसमें केवल वही भुगतान सम्मिलित किये गये हैं जो प्रस विदे के अन्तर्गत प्राप्य हो । इस प्रकार इसमे प्रसविटे के मितिरस्त दिये गर्ये भूगतान जैसे लास-विभावन मधिलाभाश सम्मिलित नहीं है।

 दूसरे सकोन के झनुसार मजदूरी में वे सब अयनान सम्मिलन हैं जो प्रसांबदे की शतों के प्रनुषार्या अलावा किये जाते हैं। इसमें साम-विभावन प्रविलाभाश समिमिति है। प्रत्यावर्तन के प्रयम भाग में सूचना डिटोय सबोच के प्रनुसार तथा दिटीय भाग में सुचना प्रथम सबोध के सनुसार एकत्र की जाती है। इस प्रकार एक ही प्रथत में दो निम्लि संबोबो के अनुसार सूचना एकत्र की बाती है।

20 इसी प्रशार कुराल, सद्ध-नुगल और अनुगल वर्गों में श्रामिकी की-विभक्त निया गया है जो ठीक नहीं बन पदा। स्मरस्य-पत्र में इस सम्बन्ध में प्रयोगास्पक परिभागायें री गई है परनु पूर्ण स्पट्टता के सभाव में विभिन्न व्यक्तियों द्वारा इनका भिन्न प्रयोग किया जाता है ।

 स्मररग-पत्र में दिये गये निर्देशो द्वारा निर्मित चटनाद तथा सह-जत्माद की निर्माणी बाह्य शुद्ध निक्रय मर्थ (ex-factory net selling value) के गणना नी निति समभाई गई है परन्तु इन निर्देशों से यह स्पष्ट नहीं होता कि निर्मासी-ग्रह्म प्रपंकी

म्एगा सामन नागत (factor Cost) पर सी जाम वा बाबार मूह्य (factor prices) पर, परन्तु उत्पादन मुन्त को उत्पादन मुन्त से प्रथक करना यह प्रश्नीत बहुता है निर्माणी बाग्न गुद्ध विवय मध्य भी मध्यना सामन लागत पर की जानी बाहिय । यदि ऐसा है तो राज्य-महायना (Subsidy) को इतमें सीमनित विद्या जाना चाहिए। मध्यन राष्ट्र सास्त्रकीय मध्येम के मतानुतार "विभिन्न प्रवार के उत्पाद्ध की गणना बर्तमान निर्माणी नाह्य की मध्येम के मतानुतार "विभिन्न प्रवार के उत्पाद्ध की प्रधन विद्या जाना वाहिए। मध्येम तिर्माणी नाह्य की साम प्रवार की प्रवार प्रवार की प्रवार क

ि सहायक स<u>स्थामो हारा जत्मादिन वस्तुमो वे प्रयोग</u> की <u>अ</u>सना की प्रक्रिया बहुत हो आमक है।

सान ने निकाल गये माल की निज्ञान पूर्णल खान तथा निर्माणी संस्थान के प्राथमी सम्बन्ध पर प्राथमित है। यदि खान को निर्माणी संस्थान का स्विधिल प्राय माना बाता है सी खान से मान को निकालने के समस्त क्या प्रत्य-प्रत्य शीर्यकों में दिखाने हैं हैं। यदि खान को सम्बन्धित संस्थान समस्य जाता है तो उद्योगों के बार्विक सर्वेद्वान से स्वान समस्य जाता है तो उद्योगों के बार्विक सर्वेद्वान से सम्बन्ध जाता है तो उद्योगों के बार्विक सर्वेद्वान से सम्बन्ध जाता है तो उद्योगों के बार्विक सर्वेद्वान स्वान स्वान

निर्मारा द्वारा सर्थ में होने वाली वृद्धि का ठीक सनुमान लगाने के लिए अन्तस्य-उत्पादों की स्पष्ट व्याख्या का अभ्यव है।

प्रपन्न के दिलीय भाग में यन, मशीनो और सीजारो पर वर्ष में विसे नये पूजी व्यव के विवरण (नये, दिनीय सोन, स्वदेशी तथा आयात की हुई के लिए पृयक-पृथक) सम्बन्धी सूचना वी जाती है। मुख्य बुद्धि, परिल्मेन, सुवार, श्रादि जिनले मशीनो का जीवन बुद्धता जाता है, से सम्बन्ध में भी सुवन्ध शे जाती है। परन्तु सस्वार द्वारा स्वय के द्वारा के निए निमित व जलादित बस्तु में मान, ईयन, अब शादि की साम का विवरण नहीं दिया जाता। इसके विपरीत अपने में यह और स्पष्ट किया गया है कि पूजी बाते पर मान आदि के प्रयोग का उल्लेख सह द या सह ११ में नहीं किया जाव। परन्तु उद्योग द्वारा उत्पादित प्रमंक सही मुन्याकन के निए इस प्रकार की सूचना आवश्यक है।

निर्देशित हम के प्रारम्भ व अन्त भे आदा (Inpat) तथा प्रदा (Output) सहो में घढ़-निर्मित वन्तुओं के स्वन्य या निर्माण प्रक्रिया में बल्तुओं के अर्थ वा दिवरण भी नहीं दिया बाता। यह समु<u>क्त में नहीं आता कि इस प्रवार की सुवना</u> के अमात्र में विस प्रवार सस्यान <u>हाता विये गये वार्य का सुती</u> स्तुगान तथा सक्ता है।

इसी प्रवार 'निर्माणी के स्वामित्व के प्रवार' को सबेतवद्ध विया गया है जिस

कारण सरनारी स्वा<u>मित्व वा</u>ले प्रमडलो के वर्गीकरण में परेशानी होती है। क्ला 'भौदोगिक वर्गीकरण में सतार तथा विस्तार की प्रावणकता है।

उपरोक्त तथ्या के आधार पर यह वहा वा सनता है कि उद्योगो हा गायिक सवे दएए समक संबद्ध की एक संपूर्त और व्यापक योजना है परन्तु उपरोक्त होगों की दूर किया जावर होते और भी प्राचिक व्यापक तथा उपयोगी बनाने की आवश्यकता है।

श्रीद्यागिक समक से सम्बन्धित देशनाक

देश में प्राप्त भौदोगिक समन से सम्बन्धित देशनाक निम्न ह-

म भौद्योगिक उत्पादन

के दीय साश्यिकीय शगठन का देशनाक

२ ईस्टन इकोनोमिस्ट का देशनाक

व मौद्योगिक जिया —

१ कपिटत का भौद्योगिक क्रियाशीसता देशनाक

स ग्रीचोमिक लाग ---

१ प्रमह्त विधि प्रशासन का (रिजव बैंक आफ इंडिया द्वारा सर्योजित) भौद्योगिक लाम देशनाक

के द्रीय साग्यकीय संगठन (CSO) का भौद्योगिक उत्पादन देशनाक-ग्राह्यार १६५६ - १००

के प्रीय सांस्थिकी सगठन द्वारा प्रति मास प्रौद्योगिक उत्सादन सन्त्रभी समकी मा सक्सन विया जाता है और इनका प्रकाशन Monthly Statistics of the Production of Selected Industries in India में क्या जाता है। इसे सामग्री के स्थापन पर C S O द्वारा उत्पादन का देशानक भी स्थाप क्या लाता है। पहले इसमें २० उद्योग सम्मित्तत किए गए और निर्माणी उद्योगों की गएना (C M I) द्वारा प्रगत सुकता के सामग्र पर और प्रगत किये गये। सामग्र पर १६५६ या तथा भारत समान्तर माध्य का प्रयोग निया गया। भार विविध उद्योगों द्वारा किये गए स्था के सामग्र पर प्राप्त पर प्रगत क्यों से सामग्र पर स्था प्राप्त मान्त्रभा सामग्र का प्रयोग निया गया। भार विविध उद्योगों द्वारा कियोगों द्वारा कियोगों का स्था स्था के सामग्र पर प्रयोग विष्य गया स्था किया निया स्था स्था के सामग्र पर प्रयोग विष्य गए तथा देश का निम्न सूत्र द्वारा विषय गए तथा देश का निम्न सूत्र द्वारा

$$I = \frac{P_1 W_1}{\Sigma W_2}$$

बहा $P_{\scriptscriptstyle
m I}$ = सम्बिष्त मास ना उत्पादन और

W, = उद्योग को प्रन्त मार,

बाद में दरनाक ना भाषार वण १६५१ निया गया और इसमें ३७ उद्योगों वो समित्रस्तित विया गया क्या भार वी ग्याना और वितरस कुन निया गया। वार्षिक देशनाक मासिक देशनानो पर भाषारित हैं। ध्य केट्रीय साध्यकीय संगठन द्वारा १८१६ के बाजार पर बीयोगिक उत्पादन देशनाको की नई श्रांखला प्रारम्भ की गई है। १८१६ को बाजार चुनने का कारए पा कि इस वर्ष में था में <u>के वर्षों के लिए</u> कई नये उद्योगों के सम्बन्ध में सार्पक प्रारन हैं तथा इस वर्ष में <u>योगोगिक घीर धार्षिक क्रिया में भी स्थितना रही गीर</u> हितीय योजना के प्रारम हुवा। सारोधिक देशनाक में उत्पादन की २०१ बरतूयों को तिया गाने कर्वाक पुराने देशनाक में इनकी सत्या केंबल पत ही थी। इसी प्रकार डाकी व्याप्ति भी विस्तुन है। २०१ बरतूयों द्वारा उत्पादित धर्म में वृद्धि समस्त निर्माणी सत्याप्ती भीर करान तेन द्वारा १९५६-५७ में उत्पादित धर्म का २०% बाता है जबिह पुराने देशनोक में ६-६ बरतूरी बन्दा योग कुत्त उत्पादित धर्म का २०% बाता है जबिह पुराने देशनोक में ६-६ बरतूरी बन भार १९५१ में उनके द्वारा उत्पादित धर्म प्रारादित धर्म के प्रमुशत में थे अपकि मई श्रान सार १९५६ में उत्पादिन धर्म के बसुयातानुवार प्रमार दिए गए हैं। इस प्रकार मुझ श्राका भी रोशिक उत्पादन की दिया वस दक्षी दिवस्थीन कराती है।

निम्न तालिका मे पुरानी घोर नई श्रृ खलाम्रो में विविध उद्योगी को दिये गये भार दिखाने गये हैं—

उद्योगो के समूहो को प्रदत्त भार

	ग क समूहा का		
	ुर पुर	ने नि	पे ।
१. खनन तथा उत्खनन	1 1055	१००) (१६४६-	
(i) नोयना	- 1		80
२. निर्माण	Ę-		30
ग्रन्न निर्मात्म	€ 0.6	.	-×
(i) चीनी	\$ 5.0	. 1 244	3
(11) चाय	8.5		7
पेय तथा तम्बाकू (सिगरेट)	₹.€.	૪ છે.૪	٦
वस्त्र	₹°₹«	2.5	ε
	84.08	85.02	
(1) सूती (11) जूट	34 80	₹₹ १०	
(म / जूट जूने श्रादि	\$3.25	4.63	- !
	0,44	० २६	- 1
कागन तया कागन-उत्पाद	8.40	35.8	- 1
रवर उस्माद	3.48	\$.08	i
रसायन तथा रनायन उत्पाद	8.66	₹ 4=	1
पेट्रोल जलाइ	1	30°€	1
अधातु विनिज उत्पाद	3 38	5.80	1
(1) सीमेट	1 558	\$.58	1
भागरभूत थानु उद्योग	5.08	8.78	1
(1) लौह झीर इन्पात	4.65	4.44	1
षानु उत्पाद, मशीन व वातायात	1	1	1
उपकरणों के ग्रतिरिक्त	२ ५७	33.0	
विद्युत मरीनादि निर्माण	१४६	5.85	
यातायात उपकरसा	7 8 7	₹*5€	
(1) वहित्र (automobile)	37 5	2 7=	
विद्युत् ी	₹ १ ₹	3.84	
. 1-	300 00	\$00.00	
योग [

२ 'ईस्टर्न इकोनोमिस्ट' का श्रौद्योगिक उत्पादन देशनाक

यह देशानक दिल्ली से प्रकाशित सारताहिक पत्रिका 'क्टर्न इकोनोमिस्ट' द्वारा १६४८ मे प्रारम्भ किया गया था जो सर्व प्रथम प्रमार १६४८ मे प्रकाशित हुमा । देशान का प्राप्तार वर्ष यसन्त १६३६ को समाप्त होने बाला वर्ष था। देशान माधिक तथ्यार किए जाते के तथा वित्तीय वर्ष के लिए वार्षिक देशान को तथ्यार किये जाने पे चिकाल प्रवासन पत्रिका के वार्षिक विशोधक मे किया क्या।

यह भारित देशनार या और भार बाधार वर्ष में सकत उत्पादन प्रयं के आधार पर प्रदान किए गए है। इसर्पे ११ वस्तुषो का समावेश किया गया जिन्हे तीन वर्गों में विकास किया जाना था---

उद्योग		मक्त उत्पादन प्रघं (करोड रुपयो में)	भार
I दस्त्र			
१. भारत मे कई उपभोग		७६०	80
२. जूट निर्मितिया		\$\$°0	80
	योग (बस्त्र)	१०६ ॥	e;x
II. ई धन भीर शक्ति	, ,	200	१०
III. श्रन्य	i		
१. इस्पात पिएडक		\$20	5
२. कम्चा लोहा		230	ও
न कागज		२४	ł
४. दियासलाई		X'0	२
४ रगलेप (paints)	_	3.5	\$
६ गयक का तेजाव		20	१
७. सीमेड		হ'*	¥
प. चीनी		₹50	१०
	योग (ग्रन्य)	£0.8	33
कुत्र योग		18288	1 200

देशनक तथ्यार करते <u>में मारित मुखोतर मध्य का प्रयोग</u> किया जाता है। रहते प्रयोक उपीम ना देशनाक प्रकृत है फिर वम देशनाक तथा बाद में सबके सामित्रवार हो <u>नाम देशनक तथ्यार किया गया सात्र</u> के विकासधील सीलायिक युगे में इस सुनके का विदेश प्रस्ता नहीं हता। ३ 'कैपिटल' का धार्षिक किया (economic activity) टेशनरक---

भौदोगिक विद्यानीतना देशनाक सभी तक विश्वी में रासकीय स्तिन एए हारा सक्तित स्त्री निया ग्राम 15 स और नजकात है अशक्ति हान्यारिक प्रार्थिक व्यक्ति विद्यान स्त्री स्वार्थिक स्त्रीपक स्त्रीपक स्त्रीपक स्त्रीपक स्त्रीय है विवार्ड हाया दश अन्नार कर देशनाक सार्व १६३० में १६३५ के स्वारण पर सक्तिन विद्यान या।

पदो कोर चननो विवे गये नार निम्न तालिना से दिए शर्द परन्तु प्रार्टमक कनत्या में बपेचा इसमे बहुत हेर-फेर हो गया है जिसमा उज्लेख भी तालिना में दिया गया है।

गपा ह।						
भौद्योगिक जियाशीलता	भार	विशेष क्यन				
(m) औद्योगिक उत्पादन	}					
१. कपास निमितिया	3					
२ बूट निर्मितिया	1 8					
३ इस्पान विराडक (10gots)	1 3					
४ बच्चा शोहा	5					
५ सीमेट	1 %	सीमेट का देशनाक १६३८-१६ और				
	}	११४६-४७ के बीव स्रप्रकाशिन समा				
	1	पुन बनारी, १६४५ को मानार				
		मानकर, करवरी १६४म से				
		সক্ষাধিক				
६, कार्यज	1 3					
(ग्रा) सनिज उत्पादन						
र कोमन्द्र	9					
(इ) रेन ग्रीर नदी डारा ज्वाचार	28	बह पट्ने 'रेल ग्रमन' हारा प्रति-				
(4,7 1, 1		स्वापित किया गया और यद्रोल				
		१६५२ में 'रेल अजन' को भी				
		'भारित नैगनो की सम्बा' मे प्रनि-				
1		स्वापित दियागया। भारमें नोई				
1		हेर फेर नहीं				

¥

3

Ę

(٤)	वित्तीय	समृक

१. घनादेश मनाशोधन

(cheque clearance) ... (उ) ब्यापार विदेशी और तटीय

(व) ब्यापार विदश् १. निर्यात

र. ानवात र. ग्रावात

(क) नौबहत-बिदेशी मौर तटीय[.]

१. प्रविष्ट टन भार (Tonnage entered) २. निष्मासित (cleared) टन-भार मार्च १६४१ से 'परिचलन मे पत्र-मुद्रा' द्वारा ६ मार देकर प्रनिम्यापित सावार वर्ष सप्रेल १६३५ से मार्च

१६३६ मार्च १६४१ से 'विद्युत उपभोग'

द्वारा भार ७ देशर प्रतिस्थापित

ग्रहें सता में समाविधित विभिन्न मदों के निए पृथक देशनाक तथ्यार किए जाते ये तथा भारित गुणोत्तर माध्य के प्रयोग हारा मबके सम्मिष्य से सानान्य सूचक प्राप्त किया जाना था। यह देशनाक मासिक प्रकाशित होना था। ऋतु उच्चावचनो को बारह मासिक चन प्राप्य सेकर हूर किया जाना था। साय ही वार्यिक देशनाक भी तथ्यार किने जाने के।

उपरोक्त सम्बन्ध में यह एक आह्वयंत्रनक वान है त्ति वररार देश में प्रोत्योगिक प्रगति के लिए नाना प्रवार के प्रयास कर रही है पुरुत हम प्रयति के मून्यातन भी घोर सामन द्वारा कोई प्यान नहीं दिया नथा। शासकीय सोता हारा कोई प्यान नहीं दिया नथा। शासकीय सोता हारा कोई प्यान नहीं दिया नथा। शासकीय सोता हारा कोई प्यान कहीं किया गया। शासकीय सोता स्वार प्रवार के ध्वयता किया प्रवार पर पर का ध्वयता किया प्रवार के सामन प्रवार की आवश्यक किया शासकी किया प्रवार पर पर कर ध्वयता विकास किया प्रवार कर सामन प्रवार कर सामन प्रवार कर सामन प्रवार कर किया प्रवार कर सामन करना चाहिए।

याशिष्य भीर उद्यो<u>ध सन्तालय के बार्सिक सनारकार डारा मौदारिक लाभ</u> भनेतु, १६५१ तक प्रकाशिक तिथे गये। वाद मे जित मन्तालय के भनीन प्रमन्दन भग्ना साक्षा को यह वार्ष हलानारित <u>कर दिया गया</u>। का यह नामं माशितन्य तथा उद्योग मजान्य के प्रमन्दन विशि प्रशासन डारा विश्य जनता है।

इस देशनाक के बाबार क्यों में बहुन हेर केर हुमा । मून आचार वर्ष १६२८ या । बार में १ने १६३८ किया गया । इस देशनाक में ८ उद्योग (भूनी वस्त्र, पूट निर्मितिया, सीमेन्द्र, बाप, सोह बीर इस्थान, वापन, चीनी बीर कोयना) सम्मितित हिए गए पे तथा १६३६ में विभिन्न उद्योगों को प्रत्तत पूजी के अनुपार मंत्रार दिवे तथे थे। <u>विनिर्धो</u>तर्थे की वार्षित पुरावक (Investors' Year Book) से से विभिन्न उद्योगों के सम्बन्धित अस्ट्रिली का जुनाव किया आगा था। यह व्यक्षता कांग्रेसे दोवपूर्ण को कर कप्पनी विवि कशासन कार्योगन के <u>प्रदेश से इसको रिजर्व के प्राप्त</u> है हिसाय है साविसी विभाग द्वारा उपनो सम्बन्धित किया थया।

सरोपित र समा का साबार वर्ष पहले १९१० तिया गया स्वया १६५१ ते १६४६ तक के वर्षों के देशनाक सर्वातन किये गये । बाह में प्राचार वर्ष १६५५ किया गया। प्रमुख क्षे तथा सानाव्य देशनावी के सन्तक के लिए मार्च १६५६ के सन्तर्भ अपत प्रची के सनुमात में भार प्रयान किए गए और इस आबार पर १६५६ है १६६६ तक के मार्गीपित रेशनाक कर्वातन किये गये।

लाम दो प्रवार के लिए गए हैं—(१) 'वक्त लाय' को कर से पूर्व के लाम, प्रवार मिक्ती पारिव्यमिक, व्यान और हास प्रवाय का योग है तथा (२) कर से पूर्व के लाम को कर प्रवान, विनिश्ति तामारा और प्रतिकृत (Freamed) लाम का योग है। लाम को कर प्रवान, विनिश्ति तामारा और प्रतिकृत (Freamed) लाम का योग है। लाम के प्रतिक्ति प्रवास की जी हुत प्रयोगीनित पूर्वी से सक्त लाम (हास के प्रतिक्ति) के प्रयूचन पर प्राचारित हैं, उच्यार किए गए है और पूचक से प्रसूच किये गये हैं।

प्रवक्ती का समूहीकराल कारत धरकार द्वारा प्रकाल का समझ कार्यक हिन्यातीकरा के प्रकारिष्ट्रीय प्रमान क्षीयीविक क्षीवरणः (International Standard Industrial Classification of all Economic Activities) के प्रवृक्तर विच्या गया है।

इस कार्य के लिए ११०१ शार्वजनिक सीमित प्रमङ्सी का न्यादर्श लिया गया है। वर्गीकरण इन अकार है—

(म्र) सार्वजनिक सीमिन प्रमडल (समस्त उद्योग):

(i) कृषि तथा सम्बद्ध कार्य-

१ चाय

२. कापी

३. रबर

(ii) सनन तथा उत्खनन --

४. कोयसा

(iii) विधायन तथा निर्माण --

५. बनस्पति तेल

६ कीजी

७. सुती वस्त्र

प्र€}

द. बट वस्त्र

E. रेशमी व उली वस्त्र

(10) विवायन तथा निर्माण (घान, रसायन व वस्तुग्री ना)-

१०. लीह ग्रीर इस्पात

११. इ.जेनियरी

१२. रसायन

१३. माचिय

(v) विधायन तथा निर्माण (ग्रन्थन ग्रवर्गीकृत) ---१४. विश्व तेल

१५ सीग्रॅट

१६ कागज

(🛛) ग्रन्य उद्योग ---

१७, विद्यत

रेप व्यापार

t ६. नीवहन

(ब) ३३३ चने हये निजी भीमित प्रमङ्ख

प्रत्येक उद्योग के लिए प्रयक से 'सकल लाम' भीर 'कर से पर्व लाम' के देशनाक प्रत्येक वर्ष 🖟 (१६५६ से १६५६) कुल लामो को १६५५ के लाभ से विभाजित करके निकाले गए । इसी प्रकार लामदायकता (profitability) देशनाक भी तस्यार निए गए ।

चपरोक्त देशनाक सार्वजनिक प्रमृहलो के लाग का तो प्रतिनिधि धोनक है परन्तु निजी प्रमाहलों के सम्बन्ध में इसका समाव है क्योंकि स्वादर्श में समस्त निजी प्रमाडलों के केवल ३०% को ही सम्मिलत किया गया है।

रिज़र्व बेंक भाँव इ डिया द्वारा मशोधित भौद्यांक लाभ देशनाक के स्रतिरिक्त धन्य विस्तृत सामग्री रिजव बैंक के १००१ सार्वजनिक सीमित प्रमडलो के सर्वेद्राण से भी मिलती है जिस पर कि उपरोक्त देशनाक भावारित है । इस भ्रान्ययन में प्रमहलों की पूजी सरचना, लाभ और लामाश के सम्बन्ध में काफी विस्तृत जानकारी दी गई है जिसे उद्योगों के भनुसार वर्गीकृत किया गया है । विभिन्त वर्षों के लाम की राशि तथा कर राशि की तुलना नहीं की जा सकती क्योंकि प्रत्येक वर्ष विस ग्रीवनियम के कारण से इन राशियों में भिन्तता भाती रहती है। इस बाध्ययन के पत्थात रिजर्व वैक द्वारा ५०१ छोटे सार्व-जिनक सीमित प्रमहलो का तथा कुछ चुने हुये निश्री अमहलो का स्रव्ययन भी किया गया जिसमें भी काफी महत्वपूर्ण और विस्तृत मुचना इस सम्बन्ध में प्राप्त हुई है ।

प्रवासन-महित में ग्रीवांपिक समको से सम्बन्धित मुख्य धीन प्रकारन है है निनका विस्तृन विवरण पिछने पुष्टों में निया जा चका है-

ै. मारनीय निर्माणी गणना (CMI)-१६४६ से १६४८ तर

२. निर्माणी उद्योगी ना न्यादर्श सर्वेद्रण्- १६४१ में १६५८ तक ३. उद्योगी ना वार्षिक सर्वेद्रण्-१९५८ के

२० च्याना ना वात्पन सनद्धण्-रहष्ट सं उपरोक्त प्रकाराची व ग्रानिश्वन निम्न प्रकाराची में भी ग्रीवीपिक समर मितते हैं

t. Monthly Abstract of Statistics-C.S O.

र. Statistical Abstract of India (वापिक) केन्द्रीय सांस्वकी सगटन डारा प्रकाशित

रै. उद्योग व्यापार पत्रिका (सासिक)-मौद्योगिक समंक निदेशालय द्वारा प्रकाशित,

रिजर्व वैश धाव इ डिया बुचेटिन –(मासिक)

 वचान तथा बूट बुनेटिन (मानिक)-बान (Textile) ब्रायुक्त द्वारा प्रकारिता,
 श्रीह ब्रीट इन्यान उद्योग और ब्याचार नियत्रण समक (बारिक)-सीह

भीर इस्तात बायुक्त ढारा प्रकाशिन, बन्य प्रकाशनों ना विवरण बायत्र दिया जा नुका है

बुटीर तथा लघु-उद्योग समक मारत में दुरीर तथा लघु - उद्योगों के सम्बन्ध में पर्याप्त सास्त्रिशीय सामग्री की प्रत्यावस्थानता है क्योंकि राष्ट्र ने भाविक क्लेवर में इन बद्योगी का महत्वदूर्ग मीग है । भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के खावडी अधिवेशन में योजना के उद्देश्य के सम्बन्ध में पारित प्रस्ताव के मूल स्टिंगमी का सनुप्टीकरण बुटीर और संघु उद्योगों के विकास की प्रोत्माहित **करके किया जा रहा है।** प्रस्ताव के अनुसार ''योजना कार्य देश में समाजवारी इर्जि के समात्र की स्यापना की हरिट से किया जाना चाहिये वहीं उत्पादन के प्रमुख साधन समाज ने स्वामित्व या नियत्र<u>ण में हा,</u> उत्पादन ब्रमरा बढना रहे और राष्ट्रीय सम्पदा ना साम्पिक वितरण हो"। कम पूँची की आवश्यकता तथा रोजगार की अधिक सम्मादना, इन उद्योगा व मुख्य लाम हैं। जो नरीड से वही अधिक व्यक्तियों की जीविका इत उद्योगो पर प्राचारित है। प्रतेते हाय-तर्घा उद्योग हारा ही समस्त सर्पाटन उद्योगों से श्रधिन रोजगार प्रदान निया जाता है। बाज ने संधर्षमय युग में उद्योगों ना विवेन्द्रीहृत होना बहुन ही मन्द्री बात है। पचवर्षीय योजनामों के मन्तर्गन इन उद्योगो वे विकास पर नामी ध्यान दिया जा रहा है। ऐसी स्थित से यह भीर भी मावदयक हो जाता है कि पर्यान और विश्वसनीय समर इन उद्योगों के सम्बन्ध में मिसने चाहियें ताकि दनने विकास की सम्मादनायों की खोज की जा सके ।

जुटीर तथा लघु उद्योगों सम्बन्धी सम्बन्धी सपक की अपर्याप्तता के पीछे एक प्रमुख कारण इनके प्रमापित सप्तानों का अस्मव है! विस्मन सावोगों तथा सिर्मित्यों ने मिननित्र प्रकार से इन उद्योगों को परिभाषित किया है जिनमें से कुँदेक पुरूष दस प्रकार हैभारतीय बोदोगिक सावोग् (१६१६–१०), सपुक्त आन्त बोदोगिक सग्तठ तामित,
राष्ट्रीय मोठना सिर्मित, इम्बई धार्षिक व बोदोगिक सर्वेद्यम् सर्पितं, (१६६६–४०)
पहल्तपूर्ण परिभाषा (Economic Commission for Asua and Far East–ECAFE) के तृतीय अधिवेशन म अपनाई गई जिसे राजकीयीय आयोग
(Fiscal Commission) ने मी स्वीकार किया है। इसके स्वृत्रार ''कुटीर उद्योग बृह है वो पूर्यकानीय सायोग (हिंदिन) के तृतीय अधिवेशन म अपनाई गई जिसे राजकीयीय आयोग
(मंदिन) से सहस्या से महान्या सायोगि मंदिन के रूप पूर्ण प्रचार परिपार
सदस्यों की महान्या से चलाना वाला है। इसने भीर सुरू उद्योग बहु है वो मुख्यन १९
से ५० अमिको की सहस्यात से चलाना वाला है।'' (राजकीयीय सायोग, १६४६–५०)। वास्तव मे देखा जाय ता उपरोक्त विभावन ठीक नही। दोनों का सत्तर मुख्यत समारा दथा मानिक और कार्यकर्ता के सायकी सन्तवनों के सावार पर रहिता है। इसी
सावार पर राष्ट्रीय सीदोगिक विकास निवार ने एसाड रूपरे तक की पूर्णी बाले द्वांग की मुख्यते स्विद्योग सीवागिक विकास निवार ने एसाड रूपरे तक की पूर्णी बाले द्वांग की मुख्यते स्वरोग वाला है। वह इसकी सीदा ब्रावक्त करने हमा करने हमी वह की मुख्य करने सावी है।

बुटीर ह्या लच्च उद्योगों से <u>सन्</u>यनिष्य समरु सबस्य बही चाहियें जो कि बृह्द उद्योगों के सन्वन्य से <u>एकवित विधे जाते हैं। यूजी विनियोग, रोजगार, स्राह्म-प्रदा</u> (Input and Output), श्रांमकों द्वारा प्राप्त मन्द्रेरी स्रादि। इन उद्योगों में कई व्यक्तियों द्वारा प्रधा-कार्क विल्ए ही कार्य किया जाता है। इन समय तथा उत्पादन के सम्बक्त भी एकविन विधे जाने हैं।

विस्तृत सूचना निम्न प्रकार की प्राप्त होनी चाहिये-

(म्र) पूर् जो विनियोग--

१ विनियोजिन पूजी की कुल राशि

र मशीन भादि का प्रयोग तथा उनका प्रकार,

(ब) श्रादा-प्रदा- (input-output)

चपमुक्त कच्चे माल की मर्घ तथा मात्रा,

२. शक्ति (यदि नाम मे ली यई हो) की अर्थ तथा मात्रा,

 विभिन्न प्रकार को उत्पादित बस्तुयों की सक्त उत्पत्ति की मात्रा, मर्ज तथा किस्म,

४. सह-उताद की मात्रा तथा ग्रघ

(स) रोजगार-

१. श्रमिको की सख्या---

ध. पूरा कालीन धा. धश कालीन

- श्वमिनो की संस्था का वर्गोकरता निम्न आधार पर भी हो-
 - छ याजिक तथा नतके ग्राप्तित
 - मा. मजदरी पर लगाये गत्रे श्रामिक
- श्रमिकों को प्राप्त होने बाकी मजदरी तथा आय

समंब प्राप्यता—मारत को स्वतन्त्र हुवे ग्राज ११ वर्ष हो चुके हूँ। इस कान में सरकार ने इस विकेन्द्रित चेत्र को विकसित करने के मरसक प्रयत्न किये हैं परन्तु किर भी प्राप्य समको की स्थिति, गूल तया प्रमाना दोनो, समंतोषप्रद है । ततीय पन वर्णीय योजना में भी बाधार एत सामग्री के बमाव का उत्सेख निम्न करों में किया है. "क्रांप मनकास में विभिन्न धमिकरणो और सगठनी द्वारा कई उद्योगों और विशिष्ट देशे के सर्वेदण निये गये हैं. फिर भी सम्पर्ण देश के लिए तथ उद्योगों के सम्दन्त प्रागर भन सास्यिकीय सामग्री. जी योजना के विविध कार्यक्रमी की प्रयति क साजात्मक निर्धारण तथा नई योजना बनाने के लिए भावरयक है, का भ्रमाव हैं।"

इस क्षेत्र के सम्बन्ध में समक एक्षित करने का प्रारम्भ १६२१ की जर गणना से हमा जबकि एक प्रकार की कीसोगिक गणना की गई थी और कुरीर उद्योगी से सम्बन्धित सामग्री एकतित की गई थी। आंच के तेत्र म १० या प्रधिक कमचारी वाले सस्यानी का समावेश किया गया और निर्माणी की तरह के समल्य सस्याना की, चाहे शक्ति का प्रयोग करते हो या नहीं, मस्मिनित करने तथा घरेने उद्योगों को जहा काम घर में विया जाता या तया साम परिवार द्वारा विमन्त कर लिया जाना या प्रयक करने का उद्देश्य था । अन्य सूचना के अतिरिक्त, कुटीर उद्योगा के सम्बन्द स नेवल हाम करेंची की सम्बा नी मुचना प्राप्त भी गई । यह मुचना वहन ही अपूर्ण तथा अपवास भी क्वोरि घरेलू वद्योगों की, जिनकी बहुनायत है, कम्मिलिन नहीं किया यद्या तथा संयुक्त प्रान, मध्य प्रान भीर बस्बई जैसे प्रमुख प्रातो को छोड़ दिया गया ।

भारतीय प्रशन्त बोडं (Indian Tariff Board) के सुनी वस्त्र उद्योग सरद्या प्रतिवेदन (१६३२) में भी हाय करवा उद्योग के १६२६-२३ से १६३१-३२ हक की उत्पत्ति के आकड़े दिये यथे हु। यह बहुत ही अपूर्ण अनुमान है जो कई मान्य-तामो पर आधारित है। उत्पाद मृत ने उपमोग पर माधारित है। दश में तथ्यार सून तथा ब्रायान निये गये मूत में से मिलो हारा उपमुक्त मूत की कम कर दिया गया है। हाम द्वारा शाते गये मून का ध्यान नहीं रचा गया तथा उत्पादन की गणना एक पाँड सून मे त्तार राज कपडे के ग्राधार पर की गई है।

इमके प्रतिरिक्त कई ग्र.य सर्वेद्मण भी इम मम्बन्य में किये गये हैं । राष्ट्रीय ग्राय समिनि ने भी १६५१ की जनगणना के ब्राजार पर लघु उद्योगी में रोजगार का बनुमान लगाया है।

प्रथम बार १६६१ की जन गमना में समस्त देश में एक म्याना के सागर एर

गृह उद्योग के बारे में सूचना एकत्रित <u>भी गई</u> । सूचना विविध उद्योगों में रोजगार से सम्ब-न्नित है । ग्रुह उन्होंत में काम करने वाले व्यक्ति के बारे में निम्न सूचना प्राप्त भी गई—

(अ) गृह उद्योग में कार्य करने वाने प्रत्येक व्यक्ति के कार्य का विवरण,

(व) गृह उद्योग वा विवरता जिसमें ऐने व्यक्ति कार्य करने हैं।

 (स) यदि कोई ब्यक्ति अपने स्वयं के गृह उद्योग में कृत्यं करने के बनाय दूसरे के उद्योग में मजदूरी पर कार्य करता है, तो इनके कार्य का विवर्ख तथा इस प्रकार के

उद्योग का विवरण भी प्रयक्त से प्राप्त किया गया।

उपरोक्त प्रकार से एकजित सामग्री भावी न्यासमें सर्वेद्यम् के लिए प्राधार का कार्य करेंगी क्योंकि प्रव पटनासिक सर्वेद्यम निज्या जा रहा है जितने प्रारम्भिक प्रदस्ता में उन सद स्कारमें का सामजेत किया गया है जहीं १० मा अपनिक व्यक्ति कार्य करते हैं (एक्ति का प्रयोग हो या नहीं) और ४ साख (धव दस नाख) रुपये से प्रयिक का पूजी विनियोग न हो।

भौद्योगिक उपक्रम (Undertaking) (स्वना तथा समंक संग्रह)

नियम्, १६५६

मीशोगिक (विकास भीर नियमन) अधिनियम, १६५१ की भारा ३० द्वारा प्रदत्त अधिनारी का प्रयोग करते हुए केन्द्रीय सरकार ने उपर्युक्त नियम बनाये तथा केन्द्रीय राज पत्र में १ अप्रेल, १६६० को प्रकारित किये।

यह नियम जन स<u>मस्त जनक्यों पर सामु</u> होते हैं जो ज्योग (दिकास और नियमन) प्राविनियम की प्रथम यनुसूती में दिये गये शीर्थको व अनुसीपेशों में बनाये गये विन्ही सनुभों के निर्माण या उत्पादन से सम्बन्धित हैं और जिनमें १० या प्राविक (परन्तु ४६ से अधिक नहीं) व्यक्तियों <u>को काम दिया जाता</u>न है।

प्रत्येक उपक्रम के स्वामी को अपने पान्य के उम्रोग संजातक को ३१ मार्च, ३० जून, ३० सितन्यर मीर ३१ दिसम्बर को समाप्त होने वाले तीन महीनो के लिए मिहित प्रपत्त में एक प्रत्यावर्तन देना होता है। यह प्रत्यावर्तन विकाही में समाप्ति के ३० दिन के मन्दर प्रदेशन चाहित ।

इत नियमों के ग्रन्तगंत निम्न सामग्री एक्वित की ना रही है---

१. उपत्रम का नाम

२. पता

निर्मित उत्पादों का विवरता

४. वार्षिक अविष्ठापित कार्य चमता (= घटे की पाली के आगार पर)

अत्पादन की इकाई अर्थात् सस्या, ब्राम या विवटल

६. त्रैमास मे उत्पादन

मात्रा— सर्व—

७. श्रमिको को सक्या

(म) नियशए शर्व (म) स्व

म विशेष क्यन

जर्प कुत प्रतावतंत्र की तीन प्रतिया भेतनी होनी हैं। एक प्रति राज्य के गुड़-ज्योग सेवा सस्थान (Small Scale Industries Service Institute) के नवातक को ३० दिन के सम्बद सम्दर नेजनी होती हैं। प्रत्यावर्गन वहने जिला जुड़ोग स्थि-नराई को भेत्रा जाता हैं जी लाच के बाद जहें सजुत्त स्थानक, प्रौद्योगित समक को नेज देना है। यह प्रत्यावर्गन स्रविक्त भारतीय लाइ ज्योग कोई तथा केन्द्रीय स्रोद्योगित सनाहनार परिवाद की सिमारियों पर तथार किया गाम है:

लघु उद्योग इकाइयो का पटमासिक सर्वेक्षरा

Bi Annual Survey of Small Industrial Units

वाणिग्य झोर ज्योग मनान्य के लिये राष्ट्रीय स्वास्त्र सर्वेद्यल निरंशान्य द्वारा १ समेल १६६१ ते लग्न लोगोशिक स्वाह्यों ना पटमासिक सर्वेद्यल निया जा रहा है। ज्योगी नी वाणिक राएमा (ASI) के डीएन वह स्ववेद्यल नाय नेवन वसकृता, नामर्र वसाहित हिन्ती नामेंद्रा और महास में किया जा रहा है। प्रारम्भ से प्रत्येक नेन्द्र के लिए नेवत २ प्रमन्त ही मेर्द्र गर्दे मेर्द्र गर्दा में

सर्वेदाय शक्ति ने प्रयोग में १० श्रीवर्ग से तम और शक्ति के समात में १०० से कम बाती निर्माशियों के सम्बन्ध में निया जा रहा है तथा पूजी सरस्ता, रोजगार, उत्पादन और करने मान ने प्रथमिय के मध्यन्त्र में सूचना एक की जा रही हैं। राष्ट्रीय न्यादस सर्वेद्धा निरेशालय (NSS) हारा निम्म सूचना प्राप्त की जा रही है—

रहा ह— सामान्य—द्वश्रीम का नाम, स्थापना दथ, काम के सामान्य महीने, स्वामित्व की क्रिस्स, स्थिति स्थान/, प्रयुक्त शक्ति ।

पूंजी - प्रदम पूजी (श) स्वयं की, (व) ब्याज पर कार्यरील पूजी

ग्रदत्त ऋत्ग्⊶उद्योग विभाग से, सम्य वित्त निगम, सहकारी बैंक, दूसरे बैंक तया ग्रन्थ से ।

प्रमुक्त शक्ति—खरीदी गई तथा पैदा नी गई शिना नी मात्रा तथा श्रष्ठ । करूचे माल का उपयोग—स्वेदेश तथा धायात निये गये उपयुक्त बन्चे माल नी भात्रा तथा श्रम्, अन्य उपयुक्त वस्तुयो ना अर्थ, कच्चे माल नी मुख्य पाच वस्तुयो नी संख्या प्रयक्त से तथा शेष का योग ।

उत्पादन, बिकी तथा स्कन्ध-- ६ महीनो ये उत्पादन तथा विकी तथा यटमास के प्रता में स्कन्य की यात्रा प्रीत प्राय ।

रीजगार—मितिषन भीतन क्रमिको नी सच्या तथा क्रन्य कर्मवारिया भी सच्या 1 इस सर्वेदण ये प्रान्त सुबना के झाधार पर यह निश्चय किया जायगा कि भावी सर्वेदण में क्रिस प्रकार की सुबना एकज की जाय तथा किन इकास्त्री वा इसमें समावेदा किया जाम ।

समक प्राप्ति के अन्य स्त्रोत— देश में विभिन्न बत्तुमें हो उत्पत्ति, विकास, विचयन, निवसन नवा निवांत को प्रोत्साहित करने के तित प्रान्तिन भारतीय तथा राज्य स्तर पर विभिन्न बोडों की स्थापना की प्रार्ट्ड स करने के तित प्रान्तिन भारतीय तथा राज्य स्वरंग प्राप्त सम्बन्धित समक्ष

एक विमे जाते हैं । मर्तमान में जिन्न सस्याएँ इस सम्बंध में काय कर रही है— र अखिल भारतीय खादी तथा ग्रामोद्योग प्रायोग—फरवरी १६५३ में बोई के

स्प म स्यापित तथा ग्रप्नल १६४७ ने आयोग के स्प मै कार्य कर रहा है। २ मिलल-भारतीय हाय-करण बोर्ड-अक्टूबर १६४८ में स्थापित।

रे. मिलन-भारतीय हस्तवना बोई-उवम्बर १६५२ में स्थापित ।

y, केन्द्रीम रेशम बीड़ (Silla Board)-१६४६ में स्थापित तथा १६५२ में पुनर्गाळा १

५. क्षेपर बोडं (Corr Board)-जुलाई १६४४ में स्थापित ।

६. तपु उद्योग बोर्ट (Small-Scale Industries Board) नवस्वर १६५४ म स्वापित ।

अरतीय हस्तक्ता विनाम तिया (Indian Handierrits Development Corporation (Private) Limited) अप्रेल १९४६ में स्थापित.

 राष्ट्रीय लघु उद्योग निषय=(National Small Industries Corporation Private Limited)-४ प्रवर्ष १६४१ को स्वर्षित.

६ प्रादेशिक लघु उद्योग सेना सस्यान— (Regional Small Industries Service Institutes)

१० भीवोनिक सम्पद्म (Industrial Estates).

अध्याय १०

श्रम समंक

(Labour Statistics)

'अम' एक व्यावक राज्य है जिएमे समस्त प्रकार के अधिक जो उद्योग, शांहारण, व्यापार सौर कृषि कार्य करते हैं, सिम्मलिन हैं। पववर्षीय योजनामी के मन्तर्रावहन सौजनाबद कार्यक्रम को गुवाह व्यावे क्याने के लिए यब का काकी महत्व है। देश सौचीपिक विकास की सोर हुन गति से बढ़ता जा रहा है। सौचीपिक विकास निरास्त गति से सारे विकास निरास गति हैं वहना विकास के सोर हम कि स्वावक स्वावक से में पूर्ण होने वाहियें तथा सौचीपिक शानित रहनी चाहिये। मैत्रीपुर्ण सन्त्रक वया सौचीपिक शानित कार्य राजने हैं असिकों के रोजगार, मबहुये, रहन-सहन का त्यर, सौचीपिक सम्बन्ध तथा असन-करवाण्या के विभिन्न पहलुखों का अध्ययन किया जाता है। बढ़ती हुई अम-उतावकता भौचीपिक विकास के लिये परामावस्थक है सोर यह यिमकों की कुरासवता तथा कार्यक्रता पर निर्भर करती है जो स्वयं भी उपरोक्त तथा पर सावारित है।

श्रम समन मुख्य रूप से श्रम ब्यूरो (Labour Bureau) द्वारा निम्न पनिकामो मे प्रकाशित किए जाते हैं—

१—भारतीय श्रम पत्रिका (Indian Labour Journal) मासिक

र—भारतीय श्रम वार्षिक पुस्तक (Indian Labour Year Book)

३-- निम्न प्रविनियमो की काय प्रगति पर वापिक प्रतिवेदन--क--ध्यमिक सच प्रविनियम (Trade Union Act)

ভ্ৰ-স্নাম্ক হানিস্থান স্থানিব্দ (Workmen's Compensation Act)

ग—कारल ना ग्रायिनियम (Factories Act)

थ—कर्मचारी राज्य बीमा ब्रधिनियम (Employee's State Insurance Act)

द-सानो के मुख्य निरीक्षक की वार्षिक प्रतिवेदन

C. S. O हारा भी Annual Statistical Abstract में नियमित इप से श्रम समक प्रकाशित किए जाते हैं।

प्रस्तुत अध्याय में मुख्यत औद्योगिक ध्यम समको का विवेचन किया गया है फिर भी प्रत्य छेत्रों से सन्दर्भी समको का अध्ययन भी यदान्ददा किया है । मुतमना की हर्ष्टि से श्रम समक्त ना श्रद्ययन निम्न वर्गों के आयार पर किया गया है---

ब. रोजगार (Employment)

ब. मजदरी (Wages)

म. जीवन निर्वाह स्तर (cost of livin;)

द. श्रीद्योगिक सम्बन्ध (Industrial Relations)

१. श्रमिक सब

२. ग्रीद्योगिक विवाद

य. सामाजिक सुरक्षा तथा श्रम कल्याएा

भारत में उपरोक्त तथ्यों से सम्बन्धित समक नाशी समय से ध्या विषेयकों के मानांत एकतित किये जाते रहे हैं जिनमें (ईक्टरी) कारलाना श्रविनियम, मृति घोषन स्विपित्तम, असिक सिल्युंत अविनियम, मृति घोषन स्विपित्तम, असिक सिल्युंत अविनियम, मृति घोषन स्विप्तम स्विप्तम स्विप्तम स्विप्तम होता स्वार्य स्विप्तम स्वार्य से योग नहीं ये स्वीक्षित समय में विष्यम नामाजिक विवयक में धीर श्रीमकों की आर्थिक दशा की मुखारते के लिए प्रारम्भ विस्ते गये थे। इनके द्वेत तथा व्याप्ति में एकत्वना का समान प्रा, समक अपूर्ण क्यानाओं पर शाचारित में तथा इनका सक्ष मुख्यन. प्रशासकीय कार्यों के निये क्या प्रथा था। परन्तु अब नियमित में कार्यों सुपार हो चुका है, फिर भी परित्याय एं साम गंथोंच इन्हीं विश्वकों से लिये यथे हैं। इस सन्दर्भ में कुछ तथे स्विपीत्तम भी पारित किये गये हैं।

अम बल तथा कार्यश्रील बल (Lobour Force and Working Force)---

१६४१ के जन गएना प्रतिवेदन की (Census Economic Tables)
में जनस क्या को दो जीविका वर्षों में विस्ता किया गया था कृषि नया प्रकृषि—भीर
दोनों बगों को पुन चार उपवर्षों में बादा गया था। १६६१ की जनताएता में करत क्या
ने कार्यकर्ता तथा कार्यकर्ता में विस्ता किया गया है। कार्यकर्ता का योग ही कार्योग्रेस
वल है जो किसी ने कियों प्रकार का प्राविक कार्य किया करते हैं। देश के कुछ यम वल
भा अनुनान भी लगाया जाना मित आवश्यक है जो 'कार्यशील वर्ष' (working force)
और 'बरोजगार को रोजगार के लिए तरपर हो वर योग होता है। रोजगार चाहरी के लिए
वरीजगार व्यक्तियों वा बतुमान गाली के सावन्त्र में कृषि यम जान और शहरी के लिए
का योगनामों वे प्रावत होने हैं। इस मावन्त्र में राष्ट्रीय न्यादरों संवे देखा (N. S. S.)
भा कार्य मी सरातनीय है।

१९६१ के बन-बलाना प्रतिवेदन से बार्यपती की ह मानों में विभाजिन किया गया है जिसका विवरण इस प्रकार है---

१६६१ व १६५१ की जनगणना के अनुसार कार्यकर्ता (Workers) (ने भौदोगिक वर्गी में विभाजित) व अ-कायकर्ता---

		1335		EXE
	सस्या	প্রবিহার	सच्या	মবিয়ব
	(बाद्यों में)		(सावो में)	1
कुल जनसरया ×	४३,८३	\$00.00	3775	20000
कुल कार्यकर्ता	१८,८४	¥7 E=	¥38\$	0135
ই কুম্ম	£3.3	2500	६६=	78 38
२ कृषि श्रमिक	₹,₹₹	म १८	701	100
रे पनन उत्सनन,			1	
पशु घन धन				
मत्स्य, शिकार,				
बागान तया	1	1	1	
सम्बीधत कार्य	22	१ १५	38	११४
४ गृह उद्योग	₹,२०	२ ७४		
४. गृह उद्योग के		1	1	
मतिरिक्त निर्माण	- 1	1	- 1	
कार्यः	50	2 = 2	१२४	३४२
६ भवन-निर्माण	25	0 80	22	0.88
७. व्यापार व वाशिज्य	७६	\$ 0X	50	808
 यातागात परिवहन 	1	1	- 1	
व सग्रह	30	330	₹१	o 68
६ अन्य देवा	235	X X £	\$4.£	× (0
भ्रवार्यवर्ता	33 88	8002	2808	€0 €0

 अनसस्या १९६२ ना पत्र १-वृष्ठ ३६५ और ३६६ के धनुसार ग्रीद्योगिक रोजगार समक—

भौद्योगिक रोजगार सम्बन्धी समक निम्न स्रोतो से प्राप्त है---

- म श्रम व्यूरो-(Labour Bureau)
- ब निर्माणी उद्योग गणना (C M)
- स निर्माणी उद्योग न्यादर्श सर्वेक्स (SSMI)
- द. उद्योगी का पार्थिक सर्वेद्रम्म (A.SI)

थम व्यरो रोजगार समक-

यह समक उन कारखानों से सम्बन्धित हूँ वो प्रत्यावर्तन (returns) प्रस्तुत करों हूँ तथा सम्य कारखानों के लिए जॉच-प्रतिवेदन, गृत वर्ष की सामग्री, पू जीकरण तथा प्रतृत्तित—प्रतिदन वर्ष के सामग्री पर सनुमानित किये बाने हूँ। समकों के दोन में वे सम्बन्धित को को को कारखाना अधिनियम के सम्बन्धित है और वो राज्य सरकार की जिमेणको हाम इस व्यधिनाम के सन्मान विश गर्थों हैं।

कारसारा प्राणिनयन के घनुसार 'अभिक' का प्रतिप्राण एक ऐसे व्यक्ति से है थी प्रसाद या प्रिकरनों द्वारा, मजदूरी या बिना उसके, किसी निर्माण किया या मशीन या भवन के किसी भाग की सफाई जो निर्माण करनों के लिए प्रमुक्त होता है या दिसी अन्य कार्यों को निर्माण क्रिया कार्यों के लिए सेवायुक्त होता है या दिसी अन्य कार्यों की है। इसने इस प्रकार दिख्य करना होता है से इस में इस प्रकार दिख्य करना होता है। इस है सम्वर्णिय कर्माचारी भी धर्ममासिन हैं।

यह समक कारकानो के मुख्य निरोधक द्वारा वटमासिक तथा वारिक भाषार पर सकतित किए जाते हैं चौर अम ब्युरो द्वारा प्रकाशन किए जाते हैं।

श्रम ब्यरो द्वारा निम्न रोजगार समक प्रकाशित जाते हैं --

 कार्यशील निर्मा िख्यों की संस्था तथा भीसत दैनिक रोजगार-भ्रमिकों की कुत उपियति को कारखानों के कार्यशील दिनों की संस्था से विभक्त करके भीसत रोजगार प्राप्त किया जाता है। यह समक राज्य तथा उद्योगों के प्राधार पर प्रकारित किए जाते हैं।

सम्बन्धित समझ कानो तथा बागानो के लिए भी सक्तित किए जांते हैं। भारतीय सम बार्षिक दुस्तक (Indian Labour Year Book) में रेल, बाक व तार, बन्दलाह, दुकानो तथा वार्षितन्यक संस्थानो, केन्द्रीय सरकार के सस्थानो और कृषि में पेजगर के साम्बन्ने भी क्रमिति किए जांते हैं। १६६१ के पूर्वाद में ४८,६२७ कारखानों में मीतत देनिक रोजगर ३७,६०,६०६ या ज्वकि १६६० के इसी काल में ४६,२८४ कारखानों में यह सस्था ३६,०५,८९ थो।

२. सेवायोजनालय सर्मक (Employment Exchange Statistics)—विमिन्न राज्यों में याह के धन्त में देवायोजनालयों की राख्या, माह से पत्रीकरण की संख्या, काम पत्र करते के हच्छुरु व्यक्तियों की संख्या, काम पत्र का करते के हच्छुरु व्यक्तियों की संख्या, काम पत्र कारते के हच्छुरु व्यक्तियों की संख्या, काम पत्र कारते के हच्छुरु व्यक्तियों की संख्या तथा नाह में पद-पित्यों की सुक्या के वारे में समक रोजपार तथा प्रशिक्ष के महानिदेशक द्वारा साहित किए जाते हैं।

विश्वविद्यालय सेवप्योजना ब्यूरो के समक इसमें सम्मिलत नहीं किए वाने । रोजगार चाहाँ वाले ब्यक्तियों को सान भागों में बाटा जाता है—१. ब्रोझीगिक नियं त्रहा २. कुरान तथा वर्ड -कुरान, ३. निषिक, ४. शिक्षक, ४. परेलू, ६. ब्रहुशन, तथा

३. प्रशिक्षण् ममंक---रोजगार तथा प्रशिक्षण् समक महानिदेशक द्वारा हणीत क्रिये जाते हैं धीर व्यम व्यूपो द्वारा प्रकाशित क्लिये जाते हैं । विभिन्न राज्यों में माह के प्रन्त में शिल्कार, शिविधा प्रशिक्षण केल्प्रों व श्रीश्चीमिक व्यपित्रों के लिये रिति-च्छा केली की सख्या का विवरण दिया जाता है तथा प्रशिक्षण् प्राप्त करने वाले व्यक्तिमें की चार समझे में विभक्त विध्या जाता है ।

(म्र) म—मियात्रिक कार्य (Non Engineering Trades), (१) मियात्रिक कार्य (स) शिशित्य, व (द) बोखोणिक ध्यमिको के लिए एपि कत्वाए ।

शिक्षित वेरोजनारों के लिए काव तथा अनुस्थितिशान' योजना केन्द्रों को १ फार्स्टी १६६२ से समाप्त कर दिया गया तथा उन्हें शिक्ष्यकार प्रशिक्षण बेन्द्रों में सिम्मीलन कर दिया गया है।

५. धिमिक घानुपरिचिति— अम अपूरी धनने माधिक प्रत्यावर्तने तथा सात मुख्य निरीक्षक ने प्रतिवेदनो के ब्राचार पर यह सूचना एकियत करता है। मूचना 'कार्य के सिसे मनुस्थित मनुष्य वाणी के प्रतिव्यत के रूप मे सनुष्य पाली की घति' (Percentage of man-shifts Lost to man-Shifts Scheduled to work) के स्था मे से आती है तथा बनुपारिचित क कारण दिये जाते है। विसिन्ध रणीयो के सिये निम्म केन्द्रों से सम्बन्ध्य मूचना दी जाती है—

मूती वस्त्र उद्योग-बन्बई, श्रहमशबाद, द्योलापुर, मैसूर, व्यक्पुर, मद्रास, मदुराई, कोयमबटर, तिरूक्तेवती ॥

ग्रमम, मद्रास

उनी बहन उद्योग — कानपुर, वारोकान ई जीनियरी उद्योग — कानई, पश्चिम बगाल, मैसूर लीह व इस्पान उद्योग — पश्चिम बगाल, बिहार, महान्न स्नायुव निर्माशी — Ordnance fuctones-पश्चिम बगाल, महाराष्ट्र, तथ्य — प्रदेश, उत्तर प्रदेश, महान्म शीमेट उद्योग — यानन प्रदेश, मज्य प्रदेश, महान्म, पश्चिम बगाल, विहार माचिस उद्योग — महाराष्ट्र, पश्चिम बगाल, उत्तर प्रदेश,

चर्म उद्योग - कानपुर कोमना सनन - कोमना चेत्र स्वर्ण लनन - मैसूर बागान - मैसर

राम निर्माण शाला - बम्बई, दिल्ली, वलकता

रेली आफ निर्माण शाना - बम्बई, पश्चिम बगास, मध्यप्रदेश

मनुष्य पाली द्वित के प्रतिपादन में हडवाल, तालावन्दी, बीमारी, अवकाश आदि के कारण एक क्पता का अभाव है।

५. श्रम प्रतिस्थापिन समंक (Labour turn over)—अन प्रतिस्थापित का बर्य देव सीमा से है कित तक एक निरिन्त स्थय में पुराने कर्मबारी नोकरी छोडते हैं तथा संस्थान में नये कर्मबारी नोकरी प्राप्त करते हैं। यह समक बहुन ही सीमिन मात्रा में पाये जाते हैं। बान्बई के मूनी वस्त्र उद्योग के सम्बन्ध में यह सुचता १६१० से प्राप्त की चा रही हैं को पुणक्करण (sepanation) धीर प्रवेश (accession) के सम्बन्ध में प्राप्य हैं।

निर्माणी उद्योग गणना ममक (CMI Data)-११४६ से १६५८-तक

CMI में 'अभिक' की परिमाधा कारकाना धाविनयम से ली पाई है परनु अन्य कमंचारियों के बारे में भी मुख्ता समहित की गई । यहा तक कि इसये उत्पादत हेतु नियुक्त कमंचारी जैने निदेशन, पत्र व्यवहार, लेखा तथा सुरक्षा कार्य से सम्बन्धित कमं-कारियों के बारे में भी सूचना आप्त की गई परन्तु केवत वितरस्य वार्य से सम्बन्धित कमं-चारियों ने बारे में भी सूचना आप्त की गई परन्तु केवत वितरस्य वार्य से सम्बन्धित कमं-चारियों ने वार्य में समाधन—को इससे पूजक रखा गया !

एकतित की गई सुबना इस प्रकार है-

३१ दिसम्बर् १६ को समान्त होने वाले वर्ष में सेवायोजित श्रम

	कार्यशील	प्रतिदिन	कुल बेतन,
	मनुष्य घटों	सेवायोजित	मजदूरी, बोनस
	की सस्या	व्यक्तियों की	ग्रीर शन्य
		श्रीसत संख्या	मौदिक लाम
!		Minn medi	
1-म कारवाना वधिनियम द्वारा	j	Ì	(ছণয)
परिभावित थमिक (निवन्नण,	}	1	
प्रबन्ध या गोपनीय पदो पर	}	1	
कार्य करने वाले व्यक्तियों के		- 1	
म्र तिरिक्त)—	- 1	į	
(१) प्रत्यद्य सेवायोजित-		}	
पुरुष स्त्री	1	- 1	
स्त्रा बच्चे	}	1	
योग			
(२) ठेरेदारी के माध्यम	1	<u>-</u>	
द्वारा मेवायोजित	-	-	
कुल सेवायोजित श्रमिक		1	
[1-म(१)+1म(२)]			
1-व नियत्रए या प्रबन्ध या	1	i	
गोपनीय पदी पर काम	1	1	
करने बाले व्यक्ति			
11-कारखाना ग्रविनियम के	1	- 1	
ध्रधीन नहीं धाने वासे कम	- 1	i	
चारी जो उत्पादन काय के)	1	
लिये जैसे निदेशन, पत्र-	i	1	
व्यवहार, लेखा, मुरद्या बादि भागों के लिये सवायोजित किये गये हो (केदल जित	1	1	
किया सर्व हो (केवह विज		ł	
रए। कार्य के निये नियुक्त	1	- 1	
कमचारियो के श्रतिरिक्त	1	. 1	
जैसे विक्रय तया विज्ञापन)			
कुल सेवायोजिन व्यक्ति	1	-	
(1+11)	I	į.	
111 परिहार (Privileges)	1	- 1	
तया लाभ आदि का	1	योग	
मौद्रिक अध			

इस प्रकार श्रम रोजाार के सम्बन्ध में CMI द्वारा निम्न सामग्री संप्रहित की गई---

१ ग्र. सेवापोजित धर्मिको की स स्था

(1) प्रस्तव सेवामोजिन

पुरुष

स्त्री

हस्ते

(u) देवेदारों के माध्यम द्वारा सेवाबोजिन

(व) थमिको के मतिरिवा मन्य क्मेंबारी

२ वर्ष पर्यन्त कार्यशील मनुष्य घटो की सहया

प्रनिदिन सेवायोगिंग व्यक्तियों की स्रोमन संख्या

सम ब्यूरो तथा निर्माणी जवोग शएना के धनर्गन सर्शीन सामग्रे का प्राचार एकना होने हुये भी समनो में बहुन अन्तर है नवीकि जैना पहुने निया जा जुना है दोनी में उद्योगों ना वर्गीनरण एक समान नहीं है। धन निर्माणी उद्योग गएना के समन्तें के दोन को विभिन्न निर्माणी प्रक्रिया इकाइरों के रोजगर समकों ना प्रनितिब नहीं माना जा सकता।

निर्माणी उद्योग न्यादर्भ मर्बेक्षण ममक (SSMI) १६५१ ह

गणुना की भवेदा सर्वेद्या का तेन विल्ट्टन था। दसर्वे उद्योगो के समस्त ६३ समूहो को सम्मितिन किया गया तम जो राज्य गणुना ने परे थे, वहा पर भी सर्वे कुर्ण किया गया। संपद्दिन सामग्री इस प्रसार है—

१ सेबायोजिन श्रम— ब. प्रत्यव सेवायोजिन

ब. टेकैदारों के मान्यम द्वारा नेवायोजित

२. मन्य वर्ग वारी--

पुरप

स्भी

दस्ये

प्रतिदिन धमित्रो की श्रीपन सस्वा

श्रमिको तथा कर्म चरियो को दिने यने वेक्न, मजदूरी और अन्य भागान

५ बस्तुगत व्यक्तित साम

- ६. सामहिक लाभ
- ७. निधियो में अ शदान (मिविप्य निधि, सामाजिक वीमा, ग्रादि)
- द. वर्ष के चार चतर्वांशों में रोजगार की मात्रा में परिवर्तन

९ जनवरी, १ अप्रेल, १ जुलाई और १ अन्दूबर को रोजगार सम क एकदित किये गये। उद्योग वाधिक सर्वेक्षण समक (ASI)-१९४६ से

निर्माणी जयोग गणना की अनेवा वार्षिक सर्वेद्यल का दोन व्यापक है। जैसी कि पन्यन जिसा जा चुका है बार्षिक सर्वेद्यल के जेन में निम्न प्रकार की निर्माणी इकाउया सम्मिलत की गई है—

- समस्त कारलाने जहा शक्ति के प्रयोग में किसी भी दिन ५० या प्रिक श्रामिक और शक्ति के अभाव में १०० या अधिक श्रमिक कार्य करते हो, तथा
- २. समस्य कारखाने जहां शक्ति के प्रयोग की धवस्या १० से ४६ तक श्रमिक सथा शक्ति के झभाव में २० से ६६ तक श्रमिक कार्य करते हैं।

प्रथम वर्ष के कारखानों से रोजगार समक गलना जाच द्वारा तथा द्वितीय वर्ष के कारखानों से दैविक (random) न्यावर्ष के प्राचार पर प्राप्त किये आने हैं।

वार्थिक सर्वेचए में गराना अँचे ही समक एकत्रित किये आ रहे हैं फिर भी इनमें इस विशेषता है—

- (झ) प्रथम बार श्रीमको को कुशल, अब्द कुगल बचा धरुराल बनों में बाटा गया है। प्रत्यक्त क्य के लाग के कार्य कार्य के साम धर्मको की घरन से सुकता सप्रदित की बानी है। विजयन तक बचा प्रयत्य कर्यचारी वर्ष (तक्तीकी तथा मन्तकतीकी), लिपिक तथा मन्य कर्मचारी वर्ग की सुकता की सहया से प्रान्त की बाती है।
- (व) निर्माणियो हारा दी गई श्रीण्टला मुविचायो (Training Within Industry-TWI) का भी उन्तेल प्रथम बार निया तथा है। इसने तमस्त कारत्यानों ना समावेश निया लाता है उनकि धन व्यूरो हारा नुख चुने हुमें देन्द्रों से ही प्रियचण समझ प्राय किये जाते हैं।

(स) वर्ष के प्रत्येक चतुर्वा हा के प्रथम करताह मे प्रत्यक्र रूप से या टेनेंदारें हारा सेवायोजिन श्रामिको की श्रीतत सस्या पुरुव, क्ष्री और बच्चो के लिए एकब की जाती है जिसका वर्षीकरण नुरुल, ग्रह्व कुराल और अनुराल वर्षों मे किया प्राता है।

जररोक्त समनो से एक मारी दोव है कि सदावि 'प्रमिक' नी परिभाष कारताना म्रावितमा से ती गई है पिर भी एक मधुक्त द्वारा नियम्ब, प्रकट सा गोरनीय परी पर काव नरने वाती को इससे कुलत नर दिया दवा है। विजिक राज्यों भीर नियन्त उन्नोगों ने नियम्ब क्योंचारियों से अनव अनम व्यक्तियों नो सम्मितन निया नाम है। साय ही बारखाना श्रापिनियम द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुवे कारखाना मुख्य निरीक्षक किसी भी प्रकार के कर्मचारी को नियम्बल या प्रकार करेंग्री में घोषित कर सहता है और यह साझा तीन बग तक लागू रहती है। ऐली परिस्थिति में समहित समक मनुतनात्मक हो जारी हैं। इस प्रकार के कमनारियों को स्थव्त विभिन्न यार्गे में विभाजित

उपरोक्त चार क्षोनो ने अविरिक्त भन्य रोजगार समक निम्न प्रशार में प्राप्त विर्यं जान हे—

१ सार्वजनिक क्षेत्र के विभिन्न दगों मे रोजगार-

रोजगार और प्रशित्ता महानिस्सालय हारा सावश्रीक क्षेत्र के रोजगार समक एवं त्रित चिमे जाने हैं। मावजीनक क्षेत्र को केन्द्रीय सरकार राज्य सरकार, यहाँ-सरकारी (Semi-Gort) और स्थानीय निकास (Local bodies) क्यों में बाटा एवा है। यह समक श्रश्लिक कमजारियों में ही सम्बन्धित हं तथा य सकासीन और ठेकेदारा हारा मायोजित कमें जारियों को इसमें समिमितन नहीं क्या जाया। इसका प्रभारत स्था स्थ्री हारा क्या जाता है।

स्ता वस्त्र मिलो मे रोजगार-भारत बरकार के बाखिज्य धीर उद्योग मगान्य के सभीन मान सामुक्त (Textule Commissioner) इस्स विभिन्न राज्यों की मुत्री बस्त्र मिलो मे रोजगार के समक सराहित क्ये जाते हैं तथा ध्यार स्त्रूरों इस्स प्रकाशित किये जाते हैं। प्रथम, दितीय तथा गृतीय पाती में भीसत दैनिक श्रीमको की सत्या का उत्सेख किया जाता है।

३ कोयला खानो मे रोजगार तथा कार्यशील मनुष्य-पाली की कुल सहया (Total Number of Man-Shifts Worked)---

इस संम्बाच में समक मुख्य निरोदक, खान (यनवाद) द्वारा एकदिन किये जाने हैं तथा ध्यम ब्यूरो द्वारा प्रकाशिन किये जान है। सेवायोजित स्रोसन देनिक श्रीमक सच्या नया कात्रशील मनुष्य पालो की कुल सख्या की सुबना प्रकाशिन की जानी है।

साय ही अभ्रक, लोहक (मैंग्नीज), लीह और खिनजो से सम्बन्धित सामग्री भी महिंहन की जानी है। अलग तालिका में कोवला खानो और अन्य खनिज उद्योग में रोजगार देशनाक भी दिया जाना है।

४. बामानों में श्रीमता दैनिक रोजनार-वाव तथा कृषि मजानय के संधीन सन्य और समक निदेशानय द्वारा चान, कापी और रदर बातानों में श्रीलन दैनिक रोजनार और १६४१ ने साधार पर जमी तानिना में देशनाक भी प्रकाशित किया जाता है। यह समक 'बागान थान समिनियम १६४१' के सन्यर्गन एक्थ विश्वेजाने हैं। ५. रेल तथा डाक व तार विभाग में रोजगार-रेल कार्यालम, रेल-परंग तथा विभाग में कमाबीजित श्रीक्क, जिस्से राज्यविक श्रीक्का श्रीक्क, जिस्से राज्यविक श्रीक प्रवादत (subordinate) कर्मचारी भी सम्मितित हैं, के बारे में सूचना बोर्ट डारा दी जाती है। इक्त व तार विभाग सम्बन्धी सूचना डाक व तार महासंचातक डारा म राज्यवित कर्मचारियों के वारे में प्रदान की जाती है। साथ ही १६४१ के झाधार पर रोजगार देशनाई भी उपलब्ध हैं।

६. दुकानो तथा वािएाज्यिक सस्यानो मे रोजगार-जन केमो के बारे मे जहा 'दुकान तथा बारिज्ञिय सस्यान समिनियम' लागू है, दुकानो, बारिएज्यिक सस्यानो धौर जगहार-इंट्रो धौर रयमधो को सख्या तथा इन तीन बनों में कमंधारियो की सख्या के बारे ने सूचना प्रगत की जाती है। जनर प्रदेश में इस सम्बन्ध में कोई खीर्नियम नहीं है। विभिन्न राज्यों के दुकान तथा बारिज्ञियक सस्यान स्वतिनियमो धौर केमीय 'शालाहिक स्ववाहा समिनियम, १९४२' के स्वत्यंत सूचना एकव की जाती है।

७ चुने हुसे स्थानो पर निजी क्षेत्र मे रोजगार देशनाक (धाशार-भावं १६६१-१००) विजिन्त राज्यो तथा के द्रीय प्रदेशों के कुछ चुने हुए केन्द्रों के सम्बन्ध मे यह देशनक भावां १६६१ के आधार पर तैयार क्षिये हैं। १४ राज्यों और ३ केन्द्रीय प्रदेशों के ४८ केन्द्री में ४८ केन्द्री मं इन्ह्राय किया प्रवाह है। वैभाव के सम्बन्ध मे निजी क्षेत्र मे रोजगार देशनाकों का सकलक किया जाता है। राजस्थान में ध्वयपर, जायपुर, जोयपुर और कोटा तथा उत्तरप्रदेश में ध्वाया, इशाहाबाद, गोरखपुर, कानपुर, लखनक और मेरठ केन्द्र समित्रित किये मंग्रे हैं।

मजदूरी समंक

(Wages Statistics) मजदूरी रमनो नो दो भागो में विभाजित निया जा सकता है— य - मौद्योगिक (Industrial) मजदूरी समक

सा - कृषि (agricultural) मजदूरी समक

श्रीचोगिक मजदूरी समक —

हमारे देश में मजदूरी सारक बहुत ही प्रियनसानीय एवं प्राप्यांना है। हन् १९७३ में Prices and Wages नाम के माने प्राप्तान में मुख मजदूरी सारक प्रकाशित निए जाते थे लेकिन के ध्यूरे एवं ध्यिम्यसानीय थे। यह नज् १६०४ में उपरोक्त पत्रिय भी बेद कर दिखा गया। पहिने मजदूरी सारक विषयित रूप से एकड़ नरते के तिए कोई शरदा नहीं थी। जो भी सामक एवंच किए गए में वे विशेष हवें या तहर्य नेमेटी या नमीचन द्वारा । बच्चई, विहार प्राप्तानी में धोजीशिक मजदूरी मो जानकारी प्राप्तान करते के तिए सर्वे करवाय हो। धाम जान समिन द्वारा । अच्छी, विहार प्राप्तान करते के तिए सर्वे करवाए थे। धाम जान समिन (Labour Investigation

Committee) ने जिसे रेगे (Rege) समिति भी कहने हैं, तदर्ग रूप से कुछ मजदूरी समंक एनजित किए थे।

भृति शोरन अधिनियम (Payment of Wages Act) १६३६ के अन्तर्गत प्रत्येक पेन्ट्री को को भारतीय फेन्ट्री मिनिनयम १६३४ के अन्तर्गत प्रजीवत है, नियमित रूप से राज्य के अम विभागों को बॉबक धम-समंक केत्रना होता है। ये समक केन्द्रीय अमन-स्कृते प्रकाशित करता है। बाह हम यह वह सबते हैं कि नियमित रूप से मृति-सनेक एकत्रित करते की दिशा में यह पहना करम था।

भव धम ब्यूरो के सांतिरक्त वार्षिक निर्मितियों की समयाना (Annual Census of Manufactures) एवं S. S. M. I. नामक पित्रनामों में भी मौद्योगिक धम समक प्रकारित होने को थे। इन दोनों पत्रिकामों को बन्द करके सन् १११६ से नामिक उद्योगों वा सर्वेद्ध (Annual Survey of Industries) मामक परित्रन में अप-स्थक प्रकारित किया निर्मे से हैं।

थम्-स्पूरी सपने मासिक थम पनिका (Labour Journal) में निम्न भूति समक प्रकाशिन करता है ---

- (१) भूति योजन अधिनियम १६३६ के अन्तरंत फैक्ट्रियों में २०० रुपए से कम् भाग बाले कर्मशारियों की "भूति व्यक्ति कीवल वाधिक स्वया" (per capita average annus | earnings) । उपरोक्त भीवित्यम में सह १६४६ में सरीधन करते २०० रपयों को सीमा को बढ़ा कर ४०० रुपये कर दिया गया है । अब ४०० रप्ये से कम स्वाय साले कमचारियों की "भीन व्यक्ति औनन वाधिक सम्य" भी प्रकाशित की सानी है । दोनों प्रकार की तुक्ता राज्य के हिसाब से और उद्योग के हिसाब से दी जाती है । "नवदूरी" में अन्तर्य भूति, बोनस, बकाया भूति, नकरी अधिदेय स्वाद सम्मित्तत के ब्राय दिया हथा भाग शांक्ति काही किए बाते हैं ।
- (२) सान अविदियम के अन्तर्गत सान के मुख्य निरोक्तक द्वारा अभिको की प्रति व्यक्ति भीसत वाधिक बाय ।
 - (३) धमजीवी पतकारो (Working Journalists) की सृत्ति । (४) वागानो में कार्य करने वाले अभिको की भाग ।
- (१) रेला, गोरी (docks) एवं बोटर यातायात मे वार्य करने वाले धर्मिको की श्रोलत वार्यक माय।
- की प्रोप्त वर्षिण भाष ।

 (६) मृत्रवम भूति प्रचिनियम (Minimum Wages Act), १६४=
 के मन्तर्गत निर्वासित की दर्द विविध राज्यों से म्यूनतम भृति ।

(७) आवस्मित हृपि-श्रमित्रो की औसन भृति ।

दार्पिक निर्मितियों को संगणना — पंपणना रीनि में सर् १६४४ ने सर् १६४८ तक प्रति वण २६ प्रसार के उद्योगा के सामन प्रतिकारिक सर्प्र प्रति से । उत्पास पत्रिका के ''व्यक्तिको' व ''अन्य वर्षवारियों' ने निम्न भृति तसक प्रकारिन गिए जाते दें—

(ख) नवर में दिये गए कुल बेतन एवं मन्दूरी समक् (धनुपन्यित, तोड-नीड में हानि व जर्गांग की राशि घटान के बाद)।

(धा) भोई रियायन जो नवद में लही दी गई ही उसका भौतिक मूल्याका।

राष्ट्रीय न्यादर्श अपीक्षता (N.S.S.) न भी ६३ वर्ग के उजाना के मध्यत्व में निर्मन रोति (S.S.M.I) से प्रति वर्ण कन् १६४१ म सन् १६४६ तरु सीधोगिक भूति—समक एकत्रिन विष्कृते।

जैसे पहिले बनाया जा जुका है कि कह १६ ४६ को वोगिक भूति सपेर एरक क एने का मारा कार्ये N S S. को वे दिया गया है जो C.S O. यो देख-रेख में सारणना एव निदर्शन, बोनों रोनियों के हो समक एकत्रिन करता है। उज्योगों के बार्षिक सर्वेदण (Annual Sourcey of Indostries—A S I) समझ के लिए करहियों को दो मागों में बाट दिया गया है। प्रयक्ष प्रकार को देक्दरिया को एमर्ग का पहिना भाग भरता होगा है और दिशीय प्रवास को चेन्द्रशियों को कार्य का दूसरा भाग।

पहिला भाग ने पेक्टिया भरती है जो तै की हुई शर्तों के सनुमार भृति रोजन तो बरती है लेकिन मान निमानन बोन्स (profit-sharing-bonus) ग्रांदि प्रकार के सनुस्तात (२५-१८-१९६८) छोडन कही करती है। दूसरा भाग ने पेक्टिया भरती है जो तै की हुई रहों के सनुभार कृति शोषन भी करती है और साम विमाजननीत्स माहि सनुस्तात (०९ द्वार्धक) शोषन की।

सब श्रमिको को कुरुल, अर्थंडुरल एव ब्रबुद्दाल तीन बर्गो से विभागित करने प्रत्येक बर्ग के श्रमिका को थी हुई सजदूरी के समक प्रकाशित किए जाने हैं।

म्बक (Index Numbers)-

श्रम खुरो (Labour Bureau) फेन्टरिया मे वार्य वरने वाले श्रमियों है ग्राप के श्रमित्र आस्त्रीय मुक्क तैयार करना है। श्राचार वर्ष पत्र १६४६ है। मुक्क तीन प्रकार से तैयार किए वाले हैं---

- (क्) राज्य के अनुसार (state nise)
 - (व) उद्योगानुमार (industry wise)
 - (त) प्रचित्र सारतीय (all industries for all states)

'क' में एक राज्य में फाने वाले मद उदोगों को शामिल निया जाना है, 'ब' में सभी राज्यों में एक उद्योज को शामिल लिया जाता है और 'स' में सब राज्यों में सब उद्योगों नो शामिल निया जाना है।

थम-पूरो प्रतिल मास्तीय श्रीमक ग्रोमत उएमोस्ता मूल्य गुरूक (All-India Averge Working Class Consumer Price Index Number) में सत् १६४६ के ब्राचार पर तैयार करता है। उपरोक्त दोनो मुख्यों में सत् १६.४६ के ब्राचार पर ही प्रतिज भारतीय श्रीवशे की वास्तविक ब्राय के सुष्क (All-India Index of Real Earnings of Working Class) भी श्रम सस्यान द्वारा तैयार किया जाना है।

कृपि मजद्री समक (Agricultural Wages Statistics)

कृषि समन्तां भी हालत तो और भी शोक्तोय थी । केवल थोडे समक (Prices and Wages) में बर्ज वार्तिक रूस से प्रकारित किये वार्ति थी । वह पत्रिका भी सन् १६०५ के बाद से बन्द कर दी गई। बीखडी रतादित के उत्तराप्त में स्त सामन्त्र में नोई तोन करन नहीं उदाए गए। केवल कुछ राज्यों हारा एववर्षीय स्ववृद्धी दार्व करवाय गए स्वतन्त्रता प्रात्ति के बाद कृषि प्रवृद्धी समक्षे में मुत्रार करते के लिए सन् १६४६ में तक्तीकी सिमित ने हहुमूत्र मुनाव दिए। इन मुनावों को मारत सरकार ने मान लिया और कृष्टि मचावक के झार्यिक एव साध्यक्षीय मानलों के सलाहरार कहे कार्यालियन कर रहे हैं। उरपीलन समिति के सुभावों के सनुसार कृष्टि मबहुरों को निम्म बार मुल्य वर्गों में विमानित किया गढ़ा है।

प—कुराल मजदूर—

- (1) लहार
- (11) मोची
- (111) हानी
- स—सेनिहर मजदूर (field labo
 - (1) हन चलाने वाले मनदूर (plough many
 - (11) बीज बोने वाले मज्डूर (sowers)
 - (iii) पीघे लगाने बान मजदूर (transplanters) (iv) घास-मूल हटाने वाले मजदूर (needers)
 - (v) फाल काटने वाले मंबदूर (reapers)
- ग—म च खेतिहर मनद्र (Other agricultural labourers)

1 कुरी (Coolies)
11 माल कोरे वाले मजदूर (load-carriers)
111 कुए खोरने वाले मजदूर (well diggers)
11-मजरिये (Herdsmen)

समस्त कृषि सबदूरों को तीन वर्गों में विमाणित विद्या जाता है — (१) पूरर (२) कृषी (३) बज्जे । मजदूरी समक नकद (cash) में प्रकाशित निए जाते हैं। यदि सजदूरी प्रकार (Luid) में दी जाती हैं तो उसका फीडिंग पून्पावन वरके नकद (cash) में परिकान वर लिया जाता है। प्रश्लेक जिले की मजदूरी जात करने के जिए हर एक जिले में से एक प्रतिनिधि गाँव जुन निया जाता है। उस गांव वी मजदूरी ही समस्त जिले की मजदूरी मानी जाती है।

कृषि समक निम्न परिकाम। मे प्रकाशित किये जाते है-

- (?) Agricultural Situation in India-miles
- (२) Agricultural Wages in India—कारिक

जैया कि पहिले बताया जा चुका है अब ब्यूरो (Labour Bureau) ढारो पूनतम मति क्रांविनयम १९४५ के घतना अलेक राज्य मरकार द्वारा निपरित "दुन्तर्म भूनि के समक एक सरवायों कृषि-अनिकों को क्षीसन जुनि के समक प्रांत मासिक अर्थ पत्रिका (Labour Journal) न अकाशित किए जाने हैं।

कृषि श्रामिक जाच समिति (Agricultural Labour Engusty Committee) में भी तीन जाचे (Engusties) सम्मत्न करके पर्योक्त समस् एक किए हा प्रसम् जान सन् १९४०-५१ से कृषि प्रसान में प्रास्तिक एवं साविवरीय मामती के सम्माहकार हारा वी वाई थी। कुल २०० गाव एक ११ ००० कृषि व्यक्तिक परिसारों से स्तित्व-व निश्चन (Stratified Pandom Sumpling) शीत द्वारा दुना प्रमा । दिनीय आप कर्म १९४६-५७ से सम्म न भी में । उसम्म कृषि समान्य में राष्ट्रीय प्रारास प्रभीस्त्य (NSS) ने शहायता सन्य समस्य करवाण। इस जीव म १६० गाव एवं २०५६० कृषि श्रीमक परिवार दुने गये।

जरोकन दोनों आँचो से वे ही ग्रुवि-श्रीनन-परिवार चो नारे जो भूमिहीन ने । मेलिन तीसरी बाच जो सन् १६६२-६३ से ग्रुत नो गई है प्रयस दो आची से मिन्न हैं। इस जीव स वे क्रांचि-शिंक्स-परिवार सी श्रीयन निए गए नितन्ते पान नुद्ध भूमि भी या जिनके द्वारत नोई यरेनू उस्त्री। भी चलाया आरा हो सोर साय ही वे श्रीमक ना कार्य भी नरते हों।

सन् १६६१ म नी गई जन मसाना म भी गम्पतापनी के प्रश्न र के द्वारा वृद्धि-

इत हम वह सबते हैं कि पिछने १५ वर्ती मे कृषि मजदूरी-समंक एवन विए जाने में पर्याप्त अपनि हुई है।

जीवन-निर्वाह के समक का विवरण प्रध्याय ७ में दिया जा चुना है।

योंग्रोगिक सम्बन्ध समंक

इन सीपंत्र के अन्तर्गन अभिक सथ (Tride Union) औद्योगिक विवाद और विवादों को रोकने तथा मुलभाने के तन्त्र का बर्णन किया गया है।

श्रीमक संय समक---भारतीय अभिक सथ अविनियम, १९२६ के अमार्गर भारत सरकार के श्रम तथा रोतागर स्वालय के अभीन श्रम ब्यूरी झारा सम्बन्धित समक एक्तिन तथा प्रकाशित किये जाते हैं।

१ पंजीकृत श्रमिक सधो की सम्या झीर प्रत्यावर्तन प्रस्तुत करने वाले सभी की गुरस्यना---

पजीकृत सभी की सन्या, प्रत्यावर्तन प्रस्तुन करने वाल सभी की सक्या सीर इनकी सदरमना मस्या (लिंग सनुभार), प्रत्य सच स्रीसन सदस्यता ! श्र्यमक सथ तथा नियोक्ता सभी की सुक्ता राज्यानुभार सवस वालिका से थी जाती हैं जो उद्योगों के प्रमुक्तार वर्गीकृत की जाती हैं। उद्योगों को १ वर्गों सीर ४१ उपन्यों से बाता सवा है।

२, श्रीमक सथ वित्त-व्यवस्था पजीहन संयो के ब्राय के स्रोन और व्यय के विभिन्न मर ।

२. सवानो नी सन्या, जनमे सम्बद्ध श्रमिक सामो (federations) नी सस्या तथा सदस्यता।

ग्रीद्योगिक विवाद समंब--

थम स्त्रुपे द्वारा उन भौवोँ गक विवादो वो सूचना शत्रहित वो जानो है जिनके परि-सामसम्पः नाम श्रवता है तथा वम से वम १० क्षमिक प्रसादिन होने हैं। हडताल तथा वालावन्दी इसमें सम्मिलित है परन्त राजनीतिक हडतान, सहानमति हहतान पादि इसमें

नहीं बादे । समन्त राज्यों के निमें मुचना राज्य के श्रम विभाग द्वारा एकतित की जाती है।

मुचना स्वैच्छिक बादार पर प्राप्त की बाती है।

एरवित सचना निम्न प्रकार की है-

१. प्रत्यच या अप्रयच रूप में सन्तिहित समिको की सम्या-काम बन्द होन के दौरान निसी भी दिन ब्रॉवन्ट्रम सन्निहिट थमिनो हो सन्या उपमें दी बांडी है

२. विवाशे की संख्या दे. मतथ्य दिनो नी द्वति की सन्त्रा (Man-days lost)

उपरोक्त मुचना राज्यानुसार और उद्योगानुसार भी दी बाडी है। प्रौदौरिक बर्गीकरण समय समय पर बदलता रहा है। बर्तमान में उद्योगी को २८ वहें वर्गी और वर्ष

रपन्त्रार्वे में विभक्त किया गया है । विवादी का कारको के अनुसार वर्गीकरका—

 विवादों के परिन्ताम तथा प्रवक्ती मर्वाब-उपना, मधात सरम, प्रवपना, मनि-श्चित, यज्ञात---

६. द्वाद सेको में भौद्योगिक सरान्ति देशनाक (१६५१=१००)

७. विवादो का बालानगर बर्गीहरख

दिवादों का उद्योगानमार वर्गीकरण

६. बेन्द्रीय सम्यानों में विवाद

रै॰. विभिन्न उद्योगा म विवाद स्वरूप मबदूरी तथा उत्पास भी इति ।

निम्न तालिकाम्रो में मौग्रीसिक विवाद समको की ऋतक मिलती है---विभिन्न राज्यों ने १८६१ मे निवादो को सरया, संनिहित श्रमिक, मनुष्य-दिन क्षति ग्रादि की संरया

विभिन्न राज्या म		
मनुष्य	-GH GHU	at Severity
	ा हो। सनिहित यनुत्य दिनो Rate	(कार्य के लिये
	वाहों की सनिहित मनुष्य दिनों सिरी	प्रति एक लाख
राज्य वि	वादा नग । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	— हन्त्र के पीछे
	अमिक दी चृति मनु	दिनों की चिति)
1	सस्या श्रामक पनुष्य	¥
·	3 1 8 1	
- 1	3	30€
	46	४३८
मान्स्र प्रदेश	35.028 35.028	२३६
भ्रसम	७५ २४, ६१४ १, ५ ६,४४	-
बिहार	उत्तर्ध पर,११२	भ्रमाप्त
गुजरान	\$ 8X 8X	
जम्मू व कश्मीर	13.EV.384	₹€=
केरल	1 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	३२२
मध्य प्रदेश	1 44 17 1 -0 1	o £ 3
भद्रास	1 5 4 8	4ガペ ☆
		ষ্ষ
महाराष्ट्र	1 95 , , , ,	= 4 0
मैसूर	७ १४,७८७ २,३६,८०१	१७१
उडीमा	305,0 808	575
वं जाब	38 3'568 86'386	X=
राजस्यान	्व ४४.१२२ ४,१६,६७२	
उत्तर प्रदेश	1 "	્રે ૧,૧૨૫
पश्चिम वगाल	030 500	६,५५४
भ्र इमान व निकीवार है	गयद्वाप र रह. ७६५	88
दिल्ली	XX 8,404	\ —
हिमाचन प्रदेश	1-1-1-	-
त्रिप्रस	- -	FFX
	योग १,३५७ ४,११,८६० ४६,१८,७	221
	1.77	
	a a a Cob server 1	

कुछ क्षेत्रों में ग्रौद्योगिक ग्रशान्ति देशनाक

वर्षं	मनुष्य दिनो की	3	(ite श्रीवोगिक प्रशानि
	चिति की सस्या	. मनुष्य दिनो की स	ह्या (कार्य के लिये प्रा व्या प्रति एक लाख म	प्त देशनाक (भावार
_		(हजार मे)	दिनो के पीछे मनुष् दिनो की चित्र	य १६४१=१००
{	7	1 3	1 8	1 4
	1	निर्माणी क्षेत्र		1
१६५६	8,328	₹~,₹₹ ₽	848	33
₹ € € 0	8,83,8	15,33	1 133	175
₹ € ६ १	₹3७,६	सप्राप्य	ग्रत्राप्य'	ध्रप्राप्य
		। बागान		
3838	१३६	, ३,८८ झ	32	₹१६ +
₹850	१ ६≂	श्रप्राप्य	अप्राप्य	अप्राप्य
\$ \$ \$ \$	280	धप्राप्य	ग्रप्राप्य	अप्राप्य
		कोयला खान		
3238	३२८	8,89	787	1 88
8€40	353	2,29	220	188
१६६१	२०१	१ ,२२	१६ ४	* *
		बन्दरगाह		
१९५६	₹ ,	₹७ g	१४३	¥€ +
8640	₹0	203	१७७	£ ¥ +
१६६१	3 €	ग्रश्राप्य	अप्राप्य	प्रप्राप्य

मेंसूर और जम्मू व नश्मीर के नायशील मनुष्य दिनों के अभाव में अनुमानित कर सम्मिलित नी गई है।

म मस्याई मत परिवर्नन की सम्मावना (Provisional)

⁺ अनुमानित दत अस्याई

पु १६४६ व १६६० की सत्याग्री की उपलब्धि के ग्रमाव में १६४५ की संस्थाग्री की पुनरावृत्ति

ममस्त क्षेत्रो, वागानो, खानो ग्रौर निर्माणी उद्योगो मे १६६० ग्रौर १६६१ मे प्रति विवाद ग्रीसत समयश्वात, ग्रीसत

ममस्त क्षेत्रा, बर्गाना अस्ति विवाद श्रीमत समयस्थात, जनस्य श्रीर १६६१ मे प्रति विवाद श्रीमत सत्या श्रीर विवाद की सनिहित श्रीमक सत्या श्रीर विवाद की श्रीसत ग्रवधि
१६६० १६६० समस्त वापान सान जिल्लामा समस्त वापा। सान उद्योग
प्रति विवाद भीका समय क्रांति (मनुष्पनिका) ४,१८७ १,३०४२,३०३ ४,१६६ ३,६२४ १,७३२३,००३ ४,४८७ ४,५८७ ४,५८७ १,३०४२,३०३ ४,१६६ ३,६२४ १,७३२३,००३ ४,४८७ ४ति विवाद भिविता ६३२ ३४७ ४८३ ७०२ ३३७ ३४० ४२३ ३७३ ४८० ४६० ४६६ ४८ ४८० ४८० ४६६ ४८ ४८० ४८० विवादों भी भीवत ६६६ ३७ ४८ ४८ ४८ ४८० ४८० विवादों भी कारणानुसार वर्गीकरण
विवादों का कारणाउ

द्मवाध (दिन) । र प				_		
विवा	दो का का		् वर्गीकर	1	६६१	
कारण निव मजदूरी व केले हम्पश (Bonus) केंद्रि वन (Persomel) भगवतन (Retrench- ment) भगवतन वया नाम के पार्टे भगव	दा की, सरि	(和市 (在 前) (表)	त विति वार में) २१६१ ४२७ १२७६ २३ २०६६ २३	\$66 \$68 \$68 \$68 \$68 \$78	प्रमिक वि जार में) (ह १२४ ४६ १५१ ४५ १३७ १२७	\$008 \$345 \$6 \$04 \$6 \$04 \$6

श्रीचोभिक विवाद रोकने तथा उनको सुलकाने के सम्बन्ध में यन तन विवादों को रोकने तथा पुनमाने के निष्ठे विभिन्न उद्योभी में कमंबारी समिन्यः, उत्पादन समितिया, सपुनन प्रबन्ध परिषठ, संयुक्त समितिया श्रादि गठित हो गई है जिपके बारे में सम्बना थ्या न्यूरों द्वारा उद्योग तथा राज्य श्रावार पर प्रकाशित को जाती है।

सामाजिक सुरक्षा तथा ध्यम कल्याए। समय-सामाजिक सुरक्षा समय सामाजिक सुरक्षा एक प्रगतियोत विचार घारा है जिसे नियंत्रता, भूतिहोतना भौर बीमारी को दूर करने वे लिए राष्ट्रीय कार्यक्रम वा एक प्रमोध साधम माना जाता है। साधारएत्रया इने बीधोगिक धर्मिको के लिए हो धरमाया जाता है परन्तु नत्याएकारी राज्य में समाज के विधित्त करों के लिये भी इस योजना का प्रयोग किया जाता है। इस मान्यव्य में निम्म प्रथितियम पारित किये गये हैं जिनके धन्तर्यन सम्बन्धित सुचना एक्य की जाती है—

१. कर्मचारी राज्य बीना बधिनियम १९४८—Employee's State Insurance Act—वह बधिदयम उन समस्त कारवातो पर लागू है को वर्ष पर्यंत कार्यं करते हैं, शनित का प्रयोग करने हुये २० वा बधिक कर्मचारियो को कार्य प्रशान करते हैं तथा एमके अन्तरात प्रशान काशों के घरिकारी ४०० रुपये तक पांचे वाले कमचारी हैं। इनका प्रशासक कर्मचारी राज्य बीमा नियम हारा चलाया जाता है।

योजनान्तगत्र कर्मचारियो को बीमारी, प्रसूति, बयोग्यता, स्राधिनता धौर स्वास्प्य लाभ प्रान्त होने हैं । इस प्राचिनवय के प्रत्यन निम्न सामग्री प्रान्त होती है—

- निगम नियम के श्रीवधानयों (dispensaries) में उपस्थित, चिकित्स-सवी में मती तथा बास-च्यन (domicultary visits)
 - २ क्रमंचारियो का साप्ताहिक अशदान
 - विभिन्न प्रकार की बवीस्थनाओं के बन्तमन दिये जाने वाले लाभा की दर
 - ४ विभिन्न प्रकार ने दिये गये लाभो की राशि तथा प्राप्तकर्तांग्रो की सख्या
 - ५ अधिनियम के अन्तगत बाने वाले कर्मचारियो की सम्या तथा से न
 - ६ निगम-कोच की बाय क साधन समा व्यय का विवरण ।

उपरोजन प्रकार की सूचना 'कर्मचारी राज्य बीमा श्रविनयम का कार्य' नामक वार्षिक प्रतिवेदन थे दी जाती है तथा पार्षिक श्रावार पर 'व्यव वार्षिक पुरतक' मे प्रकाशिक की जाती है।

१६६--६३ के प्रतिवेदन के बतुसार इस मोजना के क्षेत्र में १८ ७४ लाख वर्म-भारी ये जबकि १६६३ ६४ तक धांगरिका ४ ३१ लाख वमचारी तथा ग्रानेव परिवारों को इसमें मन्मिलिन विद्या जायमा । २ कर्मचारी भविष्य-निधि प्रधिनियम, १६४२, (Employee's Provident Fund Act)—आरम्म से यह बोजना ६ उद्योगों से लागू की गई थी पत्नु ग्रव इसके दोच में थीरे थीरे कई उद्योगों का समावेश किया जा जुका है। यदिन्त्रपत्म के प्रमुनार सम्बन्धित उद्योगों में कार्य करने वाले क्यांन्यारियों के लिये मित्रप्य निधि तस्मार करने मनुक्य विष्या गया है। सञ्चीनन ग्रविनियम १६३२ के मनुसार बार उद्योगों में भारतान ६५% में बदाकर च्ये कर दिया गया है।

सव्यक्तित सूचना 'कर्मचारी अविष्य निवि स्विनियम कार्य' नामक प्रतिवेदन में दी जाती है भीर ध्रम ज्यूरो द्वारा इसका प्रकाशन किया जाता है।

३. श्रिमिक श्रमित्रूति अधि नयम १६२६-Workmen's Compensation Act--यह अधिनियम अमिको की ऐसी औद्योगिक दुर्घ टामो और व्यवसायिक श्रीमारियो से तियोक्ता द्वारा चतित्रुति पुगनान करवाकर रखा करता है जिसके काराए या तो जनकी मृत्यु हो जाती है वा वे ३ दिन से अधिक के लिए अयोग्य हो जाती है ।

यह प्रधित्यम जम्मू व क्यमीर के प्रतिरिक्त समस्त मारत में लागू हैं तथा इसके चै में मुंख रेल स्रीमत तथा धनुमुखी २ से दिव गये कार्य करने वाले व्यक्ति जो ४०० राये तक मासिक मंजदूरी प्राथ्त करते हैं, सिम्मिलत विशे गये हैं। सालस्मिक (casual) धर्मिक तथा निर्दोत्तरा के व्यापार के प्रतिरिक्त कार्य के निर्दा निर्देश स्त्रीमक और देशा— गर्मचारी इसके क्षेत्र में स्रतम रखे तथं हैं। को कमचारी, राज्य क्षेम्म स्त्रिमित्यम के धर्ममां इसने हैं, उन्ह इनमें सिम्मित्तन नहीं दिया जाका क्योंकि उन्हें दुव निर्मा मार्थि स्त्री विभि उन्ह धर्मिनियम के भाग्नांत्र लाभ प्राप्त होंने हैं। रेल, क्षाक व तार और केन्द्रीम नक्त व निर्मीण दिभाग के वर्मचारी भी इसके जैंत्र में भागे हैं। क्षायोगन स्रिनियम, १९६६ के मनुदार निर्मान्य सम्बन्धों का खेल विस्तृत कर दिया बया है।

धारा १६ के अनुसार नियोक्ता द्वारा राज्य सरकार की

१ पूरित चृति दुर्घटनाओं की संस्था, और

२ द्वतिपूर्ति की राशि

से सम्बन्धित सूचना हो जाती है। यह मुचना श्रम व्यूपो द्वारा प्रशासित की जाती है। उपरोक्त सुचना सही स्थित का स्थियन कराने य स्यस्प है क्योंकि (१) छोटी दुर्गटनाफ्री, जिनसे सयोप्यना तीन जिन से कम की होगी है, वो सीम्मिनित नहीं किया जाता, (२) जन पटनामी को जिनमें स्वर्ण चित्र्यांच ना पुलना दिया जाता होना है परन्तु नियोक्ता नहीं चाहो, मन सम्मिनित नहीं किया जाता और (३) कई सस्यात प्रयासनेत प्रस्तुत करते में मममर्थ रहने हैं। साथ ही वर्मचारी राज्य बीमा योजना का जेत्र विस्तृत हो रहा है तथा चीज्यूनि प्राचित्रयम का जेत्र सनुवित होता जा रहा है सन सूचना नुवनीय मही है।

सूचना वर्षानुमार, उद्योगानुमार तथा सञ्चानुमार दी बाती है। साय ही तुनरात्क दुर्घटना दर, दुर्घटनाक्रो वा ब्राय-वर्षों से वर्षीकरए। ब्रादि की सूचना भी दी जाती है।

प्रात सूचना के अनुभार १६५६ की अपेका १६६० में पूरित सीन दुरंजायों की सस्या ७६,२२७ से बढ़कर ८८, ६५१ बी नया स्वित्रूर्ति राशि अपना ७१,४३,६४ क्यों भीर ६५,६३,३०४ राये थी। प्रति एक हजार अपिकों के बीचे दुरावा दर क्रमश १६ ६७ और १६ २१ बी तथा सौगत स्वित्रूर्ति राशि ६४ स्पेन मीर १०० रूपन थी।

४ कोयला लान मिल्प-निधि श्रीर श्रष्यक्ष कोजना प्रधिनयम, १६४म (Coil Mines Provident Fund and Bonus Schemes Act, 1948)—

कोमला खान श्रामिको को भविष्य में पूर्वाच सावन उपलब्ध करने तथा अप को प्रोम्माहित करने के लिए यह प्राविनियम पारित क्या गया को कई बार सशोधित क्या जा चुका है।

मनिय्य-निधि स शदान, स्रध्यरा प्राप्त करने वाले अभिको की सस्या तथा स्ति। स्नादि मुचना श्रम ब्युरो द्वारा प्रकाशित की वाली है।

इस अधिनियम के अधीन राजस्थान, अनम, आतन्त्र और विहार म भविष्य-निर्धि और अध्यरा योजना कार्य वर रही है।

५ प्रमृति लाभ अधिनियम-Maternity Benefits — विभिन्न राग्यो में करने-प्रपन अनूशि-लान श्रविनियम कार्य कर रहे हैं और अब ब्यूरो द्वारा राम्यानुसार विद्यो की सम्बा

- ग्र. जो प्रमति लाग का दाश करनी है.
- व जिह पूर्णन या अशन लाग दिय जाने है, और
- स दी गई लाम-राशि के धानडे प्रकशित किये जाते हैं।

उपरोक्त विभिन्न प्राचिनवमा ने अतिरिक्त देश में कई श्राप क्षत्रिनियम भी हैं जिनके अन्तर्गत श्रम ब्यूरो द्वारा सवर प्रसाशन स्थि जाते हैं।

थम कल्यारा ममक

धम न स्वारण के साबीन (concept) का वार्थ विभिन्न देशों में भिन्त-भिन्न स्वारा जाता है। मारावीय ध्या वार्थिन सुरान के ब्रानुसार धम कन्याए में ऐसी नेवार स्वीर सुनिवार समितिन हैं वो सरमान ने या परीन में अभिनों को बावन कार्य स्वार्थ स्वीर मुक्द वाहानराएं में करी है मीमा बनाने हैं। इस प्रकार धम करवाएं में सारान मानोर-प्रमोद युविया, यातायान सुविधा, बल्याहार गृत, स्वास्प्य तथा शिला मुविधा,
 मादि सम्मिलित हैं । स्त्री-व्यमिको के सम्बन्व में बाल-गृह (oreobes) भी
 मावायक है।

नत्यारा कार्य केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों के प्रतिरिक्त, नियोका तथा वर्मवारी संघो द्वारा भी किया जाता है। साथ ही वई वैज्ञानिक बन्याराकारी कोप भी इस सम्बन्ध में बनाए गए हैं। प्राप्तन साम बन्यारा कोप श्राप्त, राजस्थान और विहार में बनाए सा चुके हैं। लोह खानों के लिए भी एक कोप हैं।

सम्बन्धित सामग्री का प्रकाशक 'भारतीय श्रम वार्षिक पुस्तक' मे किया जाना है।

समक सग्रह ग्राधिनियम, १९५३ ग्रीर

उररोक्त प्रधिनियम के मन्तर्यंत थम समक एकवित करने के लिये श्रम मीर रोजगार मन्त्रालय द्वारा निम्न नये नियम बनाये गये हैं—

म. समक सम्रह (धम) फेन्द्रीय नियम, १६५६ और

अ. समक संग्रह (अम) राज्य नियम

इन नियमों के बन्तांन निम्न संध्यों से सम्बन्धित समक एकत्रित किये जाने हैं---१. वस्तु मृत्य, २ उपस्थिति, ३. एडने की दशाए --- मकान, पानी व स्वरुद्धता

. राष्ट्र पुरान के स्वाराज्य कर कर किया है. सबदूरी तथा सम्ब मान, ७. श्रीसकी से हित्र ४ सह्याप्य निवाद स्वार ७. श्रीसकी के हित्र प्रविद्यानिकि और कार्य निवित्र » श्रीसकी के हित्र प्रवृत्त नाम तथा मुरिवाएं, ६. नाम के पन्टे, १०. रोजवार तथा ने रोजवार, ११. श्रीसीविक व स्वम विवाद, १२. श्रम प्रतिन्याप्ता, १३. श्रीसक स्वय ।

बेरहीय निवामों के सन्तर्गत उद्योग (विकास मोर नियमन) भाषिनियम की प्रयम भनुनुषी के उद्योगों में नेशायोजिन अमिकी के सम्बन्ध के नैमासिक समक एकन किये जाने हैं तथा उपरोक्त उद्योगों के सर्विदिक्त उद्योगों से सम्बन्धित समक राज्य निदामों के मधीन एकन किये जाने हैं।

प्रार्थिक त्रिया के समल क्षेत्रों से सम्बन्धित ग्रौद्योगिक दिवाद समक एक्त्रिक करते हेतु भनग नियम, समक संग्रह (ग्रौद्योगिक ग्रौर श्रम विवाद) नियम त्रव्यार क्रियं गय हैं।

थम मनक का ग्रालोचनात्मक मृत्याकन

उपरोक्त पृथ्ये में श्रम समनो के दोन और आर्थि ना निस्तृत विवरण निया गया है। साथ ही साथ क्षियों ना भी उल्लेख दिया गया है। विवेषन से सपट है कि प्रयोक वर्ष के समक शतुननीय है क्योंनि दोन प्रयोक वर्ष के समक शतुननीय है क्योंनि दोन प्रयोक्त वर्ष श्रीव्योगित वर्षाहरण में मिनता एने हैं।

यन्तर्राष्ट्रीय श्रम सगठन ने नुद्ध मूल मून प्राचारों पर श्रम समंद एवरित वर्त वी सिपारिया वी है। साम हो यह स्पष्ट वर दिया गया है वि समक सम्रह विवि, व्याज भीर उनने अरनुनीवरसा में विशेष परिविधानियों और देश वी धावस्यवत्तुनार परिवर्तन विया जा सकता है। धन्तर्राष्ट्रीय श्रमाप निहंचत करने वा मुख्य उद्देश्य गरी रहा है हि समन्त्र राष्ट्रों के समन्ते ना धननर्राष्ट्रीय तमन्तरस्य स्थायवनिवारा वा सहे।

देश में प्राप्य धम सगकों में निम्न कमिया पाई जानी हैं-

१ रोजपार के आहडो को क्यांकि और चेन में सुवार की प्रावस्था है। वृति हीनजा के सस्वन्य में विश्वसनीय समहो का प्रमाव है। बारत्यानो, लागी मीर एम्से सस्यानो के प्रतिरिक्त रोजपार के समहों की स्थित द्ववनीय है। ग्रोटे उद्योगों के सस्याम में इस प्रकार के समहा किये जा रहे हैं। बृतिहीनता की स्थित मीर मी गम्मीर हो जानो है बसीकि अधिकारा बृत्तिहीन व्यक्ति सेवा सोत्रावनों में प्री-करण नहीं करवारे।

 प्रकाशन में देरी—वई प्रकार के समक तो समझन को वर्ष बाद तर प्रकाशित हो पाने हैं परन्त बब स्थिन में काफी समार हो रहा है।

 मजदूरी समक बहुन हो सपर्यात है—मबदूरी के प्रतिरिक्त प्रमिको को प्रन प्रकार की मुक्तियाएँ भी प्राप्त होगी है निनकी मुक्ता एकत्र नहीं की जा रही है ।

४. श्रम उत्पादकता के माकडो का पूर्ण प्रमाव है मधिप कोयला लान श्रमिकों की उत्पादकता के समक एकत्रित किय जा रहे हैं !

थम ब्यूरो और वेन्द्रीय साह्यिकीय संगठन का प्रयास इस सम्बन्ध में सराहृतीय है भीर समाकों की स्थिति में काफी सधार हो रहा है।

श्रध्याय ११ वित्त समंक

(Financial Statistics)

देश की अर्थव्यवस्था को सुवाद कर से बताने के लिये बिता का समयामुक्क प्रवास अत्यावस्थक है। इसके अल्वर्जन अविकोधरण, सार्वजनिक विता, निजी विता, कीमा, बिरैसी विनिमय, स्कार्य विपश्चन, आय, वचत और विनिधोग आदि समस्त पहलू भा जाने हैं। वर्तमान काल में वित्त की यहला पर अविक प्रकार बातना व्ययं है क्योंकि इसी पर आज की सर्स व्यवस्था आयारित है। बिता को मुद्रा का बिताना मही कहा गया है। मुद्रा वाहे ताल इररा प्रान्त की जाय या अन्य प्रकार से, वर्तमान विनिमय अर्थ-अवस्था में वन उत्पादन और विनरण के लिए मुद्रा का प्रयोग वाख्यीय है। यह सही है कि मुद्रा का अनुत्यादक तथा परिकन्मी कार्यों के विश्व प्रयोग अर्थ व्यवस्था के लिये वालक सिद्ध होता है। अतः सम्य विषया प्रार्थिक परिकन्धित कार्यों का सर्थन ध्रवस्था करना अनिवार्य है।

इसी प्रकार बिल सर्वक राज्य के बात और ब्यव का ब्योरा वताते हैं तथा देश की धर्य घ्यक्त्या के मोड की ऋतक प्रस्तुत करते हैं। योजना की सकलना सावतो की गति-रीलता पर निर्मेर करती है और सार्वजनिक बित्त इसमें महाब योग प्रदान करता है। कर-ब्यक्त्या, सार्वजनिक ऋता, साख नियमणा, मीडिक नीनि मारि द्वारा राज्य देश के सापनो को गतिसीचता को मोड दिया बरता है तथा राष्ट्रोय वन का उचिन विजरणा करते में भी महसोग प्रदान करता है। बज यह सावस्था हो जाता है कि वितीय समने का भ्रत्यान कर राज्य नीति इस जार से निर्मारित की जाय कि राष्ट्रीय सावनों का पूर्ण प्रयोग हो, उत्पादन तीज मीठ से बढे तथा देश के थन का मयाज में समुचित विनरण हो।

वित समको का मध्ययन निम्न माधार पर किया जाता है--

- (ग्र) मार्वजनिक वित्त
- केन्द्रीय संरक्षर (i) केन्द्रीय वजट—केन्द्रीय वजट का झायिक वर्गीकरण्— (11) रेल वजट
 - २. राज्य सरकार
 - ३. स्यानीय निकाय नगरपालिका, जिला बोर्ड, प्रचावत
- ४. सार्वजनिक ऋख
- (ब) ग्रन्य वित्तीय समंक.
- १. मधिकोपस

२. चलार्थ (Currency)

३. बीमा

विदेशी विनिमय तथा विदेशी पू जी

५. अन्य वित्तीय विगम

६. शोवन-शेप (Balance of Payments)

सार्वजनिक वित्त समेक (Public Finance Statistics)

सार्वजनिक बित्त समंक वा अर्थ राज्य की आज और व्यय से है। सरकार के बाप प्रार्थित के साधन वह हैं और इसी प्रकार व्यय की मर्थे भी अनेक हैं। वस्थाएकारी राज्य में साधारएएतया आय की अपेदा व्यय अधिक होता हैं और राज्य को इसका प्रवत्य देश में या बाहर में न्ह्रएए प्रारा करके वरना होता है। समक्य सभी देशों में सार्वजनिक आय और व्यय की साध्याप आयंकिनक म्ह्रूए की प्रवृत्ति भी बबने सभी है। १६६२-६३ में आय की राज्य की संशोधित राशि कमसा १४००-२४ करोड क० और १४२२ ११ करोड ६० है जबकि १६६३-६४ के बबट प्रमुमान कमसा १४८४ ७३ करोड १० ही।

वर्तमान में मारत की सार्वजनिक वित्त व्यवस्था सवानीय वित्त व्यवस्था है। भूगकाल में महा ऐक्किक प्रशासक पढ़ित थी तथा राज्य सरकारों केन्द्रीय सरकार है सपने प्रियमार प्राप्त करती थी। उनके स्वतन प्रियक्तर नहीं थे। धीर-चीर प्राप्तीय स्वाप्त शास्त्र पद्धित प्रयोग में साई पईं। १६१२ से पूर्व केन्द्र तथा राज्यों का कार्य वित-राण सद्ध-स्थायी-सा था जिते हत वर्ष (१६१२) स्वाई निया थया।

सविधानानुसार मध भीर राज्य नी माय के स्त्रोत राष्ट्र कर दिये जाते हैं। धनुष्ट्र १६६ के भनुसार सध सुधी से सम्बन्धित कुछ दिस्यों पर मुदाक (Stamp) तथा जलादन जुरूक केन्द्रीय सरकार हारा रूमांचे जाते हैं परन्तु केन्द्र प्रसासित प्रदेशों से इनका सण्ह केन्द्रीय सरकार हारा रूमांचे जाते हैं परन्तु केन्द्र प्रसासित प्रदेशों से इनका सण्ह केन्द्रीय सरकार हारा तथा धय स्थानों पर राज्य सरकारों हारा किया जाता है। इसी प्रकार कुछ शुक्क तथा कर अनुन्धेद २६६ के अनुसार केन्द्रीय सरकार द्वारा लगाये तथा स यह किये आने हें परन्तु वे राज्यों को बाद दिये जाते हैं। अनुन्धेद २७१ के अनुसार कृषि साय के सर्तिरिक्त आय कर केंद्र रास्कार द्वारा लगाये गया स अहित किये जाते हैं और स य तथा शत्यों के बीच बाद लिये जाते हैं। अनुन्धेद २७१ के प्रनाश स सद अनुन्धेद २६६ और २०० के स्परीन शुक्क तथा करों मे जुद्धि सर्विभार (Surcharge) समाकर करती है जिसना स य कार्यों के लिए प्रयोग किया जाना है तथा भारत की स स्विमान द्वारा स्थानिय निकास कैंद्र कार्यक्रिका, जिला बोर्ड, प्यायों के भाग के साम स्वायन द्वारा स्थानिय निकास कैंद्र कारपनिय सुची के बियसों से सम्बन्धित कर पूर्णन सप्तान, हमानीय निकास केंद्र ने स्वतन है।

केन्द्र के प्राय भीर ब्यय निम्न भागों में बाटे गये हैं---

(१) भारत को स्विमित निषि (Consolidated Fund of India) अनुकोर २६६ के अनुसार केन्द्र हारा प्राप्त समस्त बाय, कोयागार विषय (Tressury Bills) या ऋषा निविभाग करके वा सर्वीगय विषय (Ways and means advances) हारा प्राप्त ऋषा तथा ऋषों के प्राप्तन के सिवं प्राप्त सामित किए का स्वापित किए का सामित किए

दपरोक्त निष्धि में से इच्च केवल ससद् के विषेत्रक द्वारा ही निकाला आ सकता है सपा संविधान में सनिदिन कार्यों के लिये ही इसका प्रयोग किया जा सकता है ।

(२) सार्वजनिक खाता (Public Account)—केन्न या राज्य सरकार इत्य प्रत्य सन्य सन्यंश्विक राशि 'भारत के मार्वजनिक खाते' (Public Account of India) या 'राज्य के सार्वजनिक खाते' (Public Account of the State) में जमा की जाती है।

(र) मन्त्राब्यता निधि (Contingency Fund)— प्रनृष्ट्रेर २६७ के मन्त्रात सबद रियान के मन्त्रार एक सन्धान्यता निधि वो 'भारत को सन्धान्यता निर्मित्रं करूनमें है, कार्यो है जिससे सम्पन्यस्य पर विवासन्वान्य निरित्र करें गई र रिया मा को बाते है। यह निधि राष्ट्रपति द्वारा मन्त्रुचेर ११६ वर ११६ के मन्त्रार ससद को स्वीकृति के विवासन्वीन होने के समय मन्त्रुमित (unforeseen) कार के लिए प्रियम के रूप में दी जाने हैं वाप में सी जाने हैं।

हमी प्रवार नी निधि प्रत्येक राज्य में भी रखी बाजी है जो राज्य सम्भाज्यता निधि बहुनानी है तथा जो राज्य के राज्यताल के ग्राधिनार में रङ्जी है ।

मारे बेन्द्रीय विस समका वे सविस्तार वर्णन विदा गया है।

मंघीय वित्त सम क (UNION FINANCE STATISTICS)

बेन्द्रीय सरवार से सम्बन्धित बित समन या राष्ट्रीय कित समन (Annual Financial Statement) या बेन्द्रीय बजट में मिनते हैं। रेत कित समन रेत बजट में किये वाने हैं विभाग आर्थित (Surplus) बेन्द्रीय बजट में दिल्या जात है। ये समन केन्द्र, राज्य सरवारों और नई सब्दें सरवारों अस्तानों में भी प्रशास्त्र किर जाते हैं। प्रमाय के स्ति में चरपोक प्रशासन के स्तितिक्त बेन्द्रीत साम्बनीय सप्ता आप प्रशास करवारों के स्तितिक्त बेन्द्रीत साम्बनीय सप्ता आप प्रशासन करवारों के स्तितिक्त बेन्द्रीत साम्बनीय सप्ता आप प्रशासन करवारों के स्तितिक्त बेन्द्रीत साम्बनीय सप्ता अस्ति के स्वा क्षा क्षा क्षा क्षा करवारों के सिक्त करवारों के स्तित के स्ति के स्ति

of India Bulletin (मासिक) तथा Currency and Finance पर पारिक प्रतिदेशत है । केन्द्रीय सरकार के बजट में भाग और व्यव के संवक किन्न सो शीर्वकों में दिय जाने हैं—

(य) भागम लेमा (Revenue Account).

(ৰ) বুজী দানা (Capital Account)

क्षागम लेखे में नेन्द्रीय सरकार वे विधिन्त मदानया तथा क्षय विवारों के चाहू आय और न्याय नी मुचना तथा पूनी साने में च्हारा से धान, तूनी विनियोग सारि और तूनी व्हत्यम (capital outlay), सरकार सरा दिने यह च्हारा, ऋगा कि हाराना तर स्वात, कोशागार विचन (Treasury Bills), तथा धर्मोगाय अधिन (ways and means advances) नी मुचना दी जाती है।

िम्म तालिका में केन्द्रीय सरकार के सर्वातत (consolidated) प्रार्थि भीर सरकार (स्माम तथा पूजी खारे में) की सुवना नी गई है ---

भारत सरकार की ग्रायव्ययक स्थिति

(Budgetary Position of the Govt, of India)

(करोड रुपये)

| द्वितीय | १६६२-६३ | १६६३-६४

	पचवर्षीय	पचवर्षीय	(स शोबित)	(बबर)
	योजना काल			
	का योग	का योग		
,	(१६५१-५२	१११६-५७		
		से १९६०-६१	ł	ĺ
A A (2)			1	
१. श्रागम लेखा(Revenue				
Account)				
झ. झागम			8,385,35	
ब, व्यव			१,३६४"३८	
स. ब्राधिक्य(ने)या करी(-)	+588 82	+55000	 ₹₹*०६	ee*0-
२. पूजी खाता				
ब्रं. प्राप्ति	१,०१३ १८	३,०७५ दर	१,२३६°७०	१,६१८ ६२
ब. भुगतान		8,73862	१,३१४१६२	१,७७८ २७
स भाषिवय(+)यावभी(-)	-68882	- 8886 00	-308,55	- १48 ६4
रै. विविध (शुद्ध)	-5.22	+2500	46"40	053+
४. समस्त आधिवय(+)या				
क्मी (~)	{			{
(१म+२म+३) **	-803 88	-28500	२दद ७द	-8x8.0x
निम्न के द्वारा दिल-व्यवस्था		{		
करना	}	}	ł	
म कोपागार विषव	}	1	}	}
(वृद्धि (-))	Į	1	₹€0°00	-848.00
व रोवड शेप				
(क्मी (-))	}	1	+8.55	-0.0x
(१) प्रारम्भिक शर्प "	A		88 80	40.65
(२) मन्तिम शेष	}	}	90 67	
•				

केन्द्रीय सरकार के आय और व्यय (आगम लेखा)---के द्रीय सरवार के (आगम लेखे में) आय के निम्न स्रोत हैं---

- र. भाग भीर व्यव पर कर .
 - (१) भाग पर कर (नियम कर के मितिरिक्त, राज्यों के हिस्से को कम करने हये, बर्धात् दिशुद्ध प्राप्ति

- (२) निगम कर
- (३) व्यय कर (१ अप्रेल १६६२ से समाप्त)
- २. सम्पत्ति तया पु जीगत सौदो पर कर:
 - (१) सम्पत्ति शुल्क (Estate Duty) राज्यो के हिस्से हो कम करते हुये अर्थान् त्रिशुद्ध प्राप्ति
 - (२) धन पर कर
 - (३) उपहार कर
 - (४) मेराक्य ज्या दशुक्रतः (श्क्षणामिक णणपु LeStap., ytiou)
- ३ वस्तुधो तथा सेवःधो पर कर .
 - (१) सीमा शुक्क झायात पर

निर्यात वर

- (२) भ्रन्य राजस्व, अत्वर्षेश (refund) कम करते हुवे झर्यात् विगुढ ग्राप्ति ।
- (३) सधीय उत्पादन शुल्क राज्यों के हिस्से को कम करते हुए प्रवीद विश्व प्रान्ति
- (४) रेल यात्री भाडे पर कर, राज्यों के हिस्से को कम करते हुये-धर्माद विश्वद प्रान्ति
- (१) ग्रन्थ कर तथा शल्क

उपरोक्त तीनो मदो का योग क्य कर राजस्व होता है।

- ४ प्रशासकीय प्राप्ति
- प्र सार्वजनिक स स्यानों का विश्रद्ध ॥ शदान .
 - (१) रेल
 - (२) डाक व तार
 - (३) नलाणं और टक्नी (Currency and mint)— (रिजनं नैक मान इ डिया का लाम)
 - (४) ग्रन्थ (वन, इ.कीम, सिचाई, बिह्युत, सहक तथा जल यानायात योजनाए, १९६२-६३ ने वािलाज्यक तथा ग्रन्थ स स्थानो से लामारा)
- ६, ग्रन्य राजस्य

केन्द्रीय सरकार के (प्रागम लीसे में) व्यय के निम्न मद है---

१ कर, शुल्व और ग्रन्थ मृश्य राजस्य का सग्रह

- ग्रसं निक प्रशासन (सामान्य प्रशासन, ब्र'केझ्स, न्याय, बेल, पुलिस, बनजानि छेत्र और विदेश विभाग का प्रशासन)
- ३. प्रतिरहा मेवाएँ
 - ४. ऋगा सेवाएं (Debt Services)
 - निवृत्ति वेनन (Pensions), प्रविवाधिनी (Superannuation) और निजी यैली (Privy Purses)-अले सहिन
 - ६. झसावारण प्रभरण (charges)-(झपिक-झन्त-उपनामो योजना, प्राकृतिक संकट में सहावता)
 - ৰিবিষ
 - सामाजिक और विकासामक पेवाएं (निचाई और बहुदेशीय नदी योजनाएं, बन्दरगाह, शिक्ता, स्वास्थ्य, कृषि, ज्ञाम विकास, पशुपालन, महकारिता,
 - उद्योग, प्रसारात, सामुदायिक दोजना भादि) ६. मशदान और संध तथा राज्य सरकारों के बीच विविध
 - सनायोजन १०. बन्य ध्यय (धकाल, लेखन-सामग्री नथा छपाई, नागरिक सुरत्ता, त्रिमाजन-पूर्व के भूगणान)

निम्न तालिका में केन्द्रीय संस्थार के राजस्य और व्यय (मागम लेखे में) के समेकित (consolidated) समक प्रस्तृत किये यथे हैं—

भारत सरकार के राजस्य और व्यथ (आगम सेखा)

(करोड रुपयो में)

	का योग (१६४१-४२ सि१६४४-५६)	वर्षीय योजना काल का योग (१६५६-५७	१६६२-६३ (संयोधिन)	१६६३-६४ (बजट)
रा. भागभीर व्ययपर कर भागपर कर, निगम कर		८१० °६०	२६४°६३	₹ ४७ • १ ४
के मितिरिवन	£8x.00	29.62	\$2.20	785.00
वम-राज्यो ना हिस्सा	२७८"२४	308.£0	६५.५०	83.03
विशुद्ध प्राप्ति	₹5,63	895.08	\$5°e0	\$ 50.02
निगम कर	, २०१°१२	३७१-२४	१८७-४०	२२७.००
व्ययनर	. '	5-38,	0.50	0,50

२ सम्पत्ति तथा पू जीगत सं	दो	1		1
पर कर	23 5	इह ३६	88 88	80 8808
सम्पत्ति शुल्क	7 1	२ १३		1
कम-राज्यो का हिस्स				
विशुद्ध प्राप्ति	0 1	1	35 01	
धन पर कर		35		
उ पहा र कर			६च ० ह	
मुद्राक तथा प्रजीवरणा	= 8	1	.]	
भू राजस्व	2.8	1 '		1
रै वस्तुओ ग्रीर सेवाओ पर			1	
कर	१,३७२ ह	₹ २,१२४	६६ ६७२ =	र् दद१३€
सीमा शुल्क	i	,,,,,		1
ब्यायात पर	६४६ ३	o	२ २२४३:	\$ \$0 € €¥
निर्यान पर	२६४३.	१०४३	٤ ۽ ۽	3 64
श्रय राजस्व	२१ हा	। ३७७	७ ६४०	६४०
कम प्रस्यापस Refunds	१८ ८१	र २२ =	६ = ४०	
विशुद्ध प्राप्ति	80 X83	⊏१७ ६	र∤ २३१ ६४	
सधीय जत्पादन शुक	४१७ २६	₹ १ ११३ €	१४३ ६६	
कम-राज्यो का हिस्सा	६४०६	२=१ २३	१३४६१	
विशुद्ध प्राप्ति	४४३ २०	१२७२ ७६	४२८ ७८	४६२४०
रैल यात्री भाडा कर		४४ ६२	1	1
कम-राज्यों का हिस्सा		85 5€	}	1
विशुद्ध प्राप्ति		8.86		
भागकर तथाशुल्क	8 5	३२ =२		\$8 \$0
कुल कर राजस्व (१+२+३)	१६७३ १७	£6.8332	६४३ १८	६५४८ रद
प्रशासकीय प्राप्ति	६६ ४८	२२६ ०४	४६ ४३	8= £8
सार्वजनिक सस्यानी का	- 1			
विशुद्ध झं शंदान	\$\$\$ 0€	२१० ६३	७३ ३७	ef of
रेल डाक भीर तार	33 80	₹= =१	२० ७१	२४ १४
डाक आर सार्	१३ ७७ ∫	84 08	900	१११
		1	1	

ग्र. ११] वित्तं समक २११ वलापं मोर टकन ६६१३१ ११६ वर्ष ४७.६० (रिल्मां केट का लाभ) ११६ वर्ष ११६८ वर्ष १४५ १६६ ६४ व्याप ७४ वर्ष १३४.१६ १३४.५२ १६६६ ६१ व. बुल राजस्व (४५४.५६ वर्ष) २२३२ ४४ १४६८ वर्ष १३४.५३ १६६६ ६१
व्यय
. चामाजिक और हिनसा- अम्ब त्यस्य का समस् अमुनक प्रवासन १. प्रतिका मेनवाम १. प्रतिका १. प्रतिका १
ह म शरान और शाय साथा राज्य सरकारों के बीथ चिक्रिक समायीवन रं. क्रम व्यम ११. कुत व्यम शापिवय(+)वा कमी(-) +7४६ 'पर २२०'०० -7२'०६ -0'00
भारत सरकार का पूँजी बजट

भारत सरकार का पूँजी बजट भारत सरकार की प्रांतिय तथा जुड़ातन बावन सेखे तक ही सीमिन नहीं रखे भारत सरकार की प्रांतिय तथा जुड़ातन बावन सेखे मे सीम्मिलन नहीं किया जा जा नवने ब्योकि नहें ऐने पर है जिल्ह बजट के ब्यावण सेखे मे सीम्मिलन नहीं किया जा

सकता । केन्द्रीय मरकार झान्तरिक धौर बाह्य मोठो से ऋखा प्राप्त करती है ज्या रे इस्स भी पू जीभा प्राप्ति की कार्ती है । इसी प्रकार से रेन, बाक धौर तार, मटे पार्ट भी प्रमुखान था हि पही पर पू जीमत प्रमुखान भी किये बाते हैं। पूजी माने में समिति विये जाने वाले कट इस प्रकार हैं ---

म्र -- प्राप्ति

१. म्हण् (बान्तरिक-बाह्य विशेष झन्यकान ऋण्, झन्तर्राज्य ऋण् सम्मीते)

२ कोपागार निदेश प्राप्ति (Treasury Deposit receipts)

४ स्वर्श बाँड

५. ग्रत्य सचत

६. मत्य सन्पन्नातीन ऋख (Unfunded Dotts)

७. ग्रानिवार्ये अमा (Compulsory Deposit)

n संयुक्त-राज्य सरकार की प्रतिकृष चया विधि का विविधीय (Invest-

ment of U S Government)

६. रेम निधि

१०. बन्य सचित्र निधि

११. भायकर भणितियम के मन्तर्गत जमा

१२. राज्यो द्वारा ऋण का प्रतिशोधन

१३, विरोप विकास निधि १४, सम्भाव्यता निधि (Contingency Fund)

(A' straindul 1414 (Continuento Linu

१४. सन्य पद

१ से ११ पदो का योग कीपामार विषय के स्रतिरिक्त कुल प्राप्ति होती हैं।

ब --- भगतान

पूँ जी लागत (Capital Outlay)

ग्रदिकासात्मक

१. प्रनिरक्षा

र. निवृत्ति वेनन की संचारि का सुगनान (Payment of Commuted values of pensions)—

३. राज्य-ज्यापार योजनाएं

४. चनार्थ, टकन सौर प्रतिभृति मुद्रखालय

(Currency, Mint and Security Printing Press)

 श्रम (अप्रतीको ऋषा) गेहूँ को विकय राशि ना हस्तान्तरग्, सम्भाव्यता निधि. विस्थापित व्यक्तियो को ज्ञयतान सादि)

विकामारमक.

१. रेल

२. डाक धीरतार

३. प्रसैनिक विमान वहन

४. सिचाई और बहुदेशीय नदी यीजनाएँ

असैनिक कार्य

६. घोष्टोतिक विकास

प्रत्य (विकास कार्यों के लिए राज्यों की प्रनुदान)

उपरोक्त विकासासक भीर अविकासासक पदो का योग कुल पू'ओ लागत होती है। भुगतान के अन्य मद, राज्यों को दिये गये प्रत्यों और अप्रिम की विमोचन प्रादि से सम्बन्धित निम्न हैं:—

१. स्यायी ऋरण का उन्मोचन (discharge)

(भ्रान्तरिक-बाह्य)

२. विशेष मन्पद्मतीन ऋग (Special Floating Debt) का उन्मोचन

३. सन्तर्राज्य ऋसा मुगवान

४. राज्यो को श्रविम

५. अन्य ऋरए तथा अधिम

कुल पूजी मनत भीर उपरोक्त भुगतानी के योग की राशि केन्द्रीय सरकार के पूजी साने के बुल भुगनान होने हैं।

निम्न तालिका मे केन्द्रीय सरकार का पूंजी वजट दिया गमा है-

भारतीय सास्थिकी भारत सरकार का पूंजी बजट

[ग्र ११

(वरोड स्परो में)

	प्रयम यन वर्षीय योज का योग	ना वरी। यो	जना १६६२-	
	5	गरित		
সূ ণ্	1			
म्रान्त ि क	३८७ ४३	3"083 5	= ₹७६°=७	00 \$3\$
बाह्य	₹€*३=	\$87.5	१ ३७६ ४	४६२४३
विरोप प्रत्यकालीन	1			
(Florting) 東西	-	७४ दर	3.88	\$.84
मन्तर्राज्य ऋणः समम्बीने	१४४२	2.44	₹ 20.8	-
इनामी बाँड	-	१४.६३	4.00	£.00
स्वर्ण बौड	_	_	6.00	₹ 00
अ न्य बचत	२३=*१२	188 40	1	1
भन्य प्रन्यकालीन		1	≃χ*ο ο	\$ 0 %.00
(unfunded) ऋण	£ £ . £ 0	१२६ ४६	88,00	84.65
स्रनिवार्यं जना	_	-	-	A0.00
सयुक्त राज्य सरकार की प्रति-				
रूप जमा निवि का विनियोग	_	580.85	€0.00	€0,00
रेल निधि	33 €	e3 ou-	1 60 8	55 08
ग्रन्य संचित निधि	२ ६७	१२२०	<*{<	\$4.0€
म्रायं करं मिथिनियम के अन्त-	-65'00	-80.85	~o*₹5	-0.55
र्गन जना			1	
राज्यो द्वारा ऋगो का प्रति-	۴ १°٤२	358.56	33088	\$ £ 4.23
शोधन		ľ	1]
विशेष विकास निवि	१५७"३७	35.33	3 68 02	\$55.52
सम्भाव्यता निवि		२००		
ग्रन्थ पर	= 5.0 x	₹5*७€	२६ ०८	१०५८६
बुल प्राप्ति (गोगगार विपत्र के म्रतिरिक्त)	१०५३ ५५	३०७४.८५	\$43£.00	१६१८ ६२

मुगतान

			~~~~	
प्रतिरक्ष	प्रर ३५	{\$0.0{	<b>४</b> २°७४	१ <u>५</u> = ७२
निवृत्ति वेतन की सराध्य का				
भुगनान	-३६ ६४	~६१%=	-3.80	3¥°5∼
राज्य व्यापार योजनाए	२ ६४	११ह"०१	<b>\$</b> 7.££	35.28
चसार्य, टक्न ग्रीर प्रतिभूति				
मुद्रगुग्लय .	€"द६	೯೮೪೦	30 85	११'६२
रेल	१६१ दद	१४६.५७	२०३′००	२१प'१०
बाक और तार	३४.८६	१०४७	£3.83	₹দ*০০
अरोनिक विमान बहुन	33"#	१४-५७	\$154	\$.££
सिपाई धीर बहुउद्देशीय नदी				
योजनाय	१८%	१४४६	%.इंट	\$0.2E
मरीनिक वार्य	30.00	१२०७१	६३ १२	38.86
धौद्योगिक विवास	३८ २५	\$\$0.£a	१७१°६=	२२४ ००
शत्य सद	१२४°८०	रेवर॰२७	१२८°४०	380.55
दुल पूजी लागन	१७६.५४	१८४४७४	६७२,८१	EE6.50
स्यायी ऋण उन्मोचन				
भानारिक	३१३⁴२६	\$\$ ¥3\$	<b>{</b> ∈₹.00	\$⊏0,00
बाह्य	\$9.€5	82.02	\$4.8£	21.50
विरोप सर्पनालीन ऋहा	1			
चन्मोचन .	~	₹ <del>1</del> ₹9	-	₹.8 ±
भन्तरीस्य ऋष सम्मनि	1,00	\$ 43	-	0 €0
राज्यों को कवित	206.58	\$850.28	१२३°११	225.02
भग ऋग् और श्रदिम	७६ ४०	५०१३८	£6.8£	११४'२२
द्वत मृगतान	14 84,06	¥5 <b>3</b> 8.≃5	\$4\$5.E5	\$005.50
ग्रधिक्य (+) था कभी (-)	-£33. Ac	-\$846.00	-206.55	-146.64
			1	L

केट्रीय सरकार के राज्यब और पूंजी बदट के अतिरिक्त भारत सरकार के रित सम्बन्धी संबन्ध निम्म है—

- 4. मीमा शुल्च राजन्य श्रीर व्यय-जिन्नम मामान भीर निर्मात राज्यों भीमा शुल्च ना विरास्त दिया बाता है। मामान वर्ग तीत समूनों में दर्ग नरपा निरामत है। स्पत्र-भीमा शुल्य भीर बायु सीमा शुल्य नी पूनका करत है सी नप्ती है। भीना गुल्य नेवह क्या ना विवासना माज नहीं में दिया जाता है।
  - २ मंधीय उपादन शन्क के अन्तर्गत प्राप्ति और व्यय —
- ( Receipts and Expenditure under Union Excise Doties )—जिसमें कुल नदा विगुद्ध प्रान्ति, प्रचार्यस्य (Refunds) तय प्रवृद्ध ( Drawbacks ), बीर संबद्ध व्यव की मुक्त से कार्त है। जनारत मुन बनुर्धे को प्रवृत्त उद्या गीगु बनों में बाटा जाता है क्या विक्तिन मसों की धार पुन्त दिन्नी वार्ती है।
- ै. निगम कर के अन्तर्गत प्राप्ति तथा व्यय विवय प्राप्ति रिल कों है अनुसार क्यारे गर्द है—
  - १, नियम कर
  - २, धनितास कर
- प्राय पर कर (नियम करके प्रतिरिक्त ) के प्रन्तर्गन प्राति तथा
   व्यय—प्राणि निन्न मदो के अन्तर्गठ दिवाद वाठी है—
  - भ्र. ग्राम कर
  - লুমলি ৰত
  - म. श्रीय नार ( Surcharge )
  - < অনিবাদ কর্
  - ४ धरीम का राजन्व व्यय—

केन्द्रीय बजट का ग्राधिक वर्गीकरण

केन्द्रीय बनट एक ऐने रूप में अरुपुत किया जाता है कियने वर्ष में सम्बन्धि राजस्य भीर रूप का निवसण एक आधिकरण मुगन होता है। यह रूप कहुत अपने के प्रमुक्त में बाद प्रारंत हो प्राप्ता है तथा अनीवपद है। किर भी बन्द में अरुपुत किये परे स्पन्त आपिंद विजयेशन में सोत्त रही हैं बनोविये का की सब्देयसम्बाध्य पर अरूट अरामगें ना प्रमाद बनाने में प्रमान्यें रही है।

दर्ननान कांक्रियण ≡ उपसेन क्या को कानू प्रकारितें (transactions) में जो व्यक्तियों भीर मध्यानों की बाव की बहुर्गृति (supplement) करने हैं, पुरक रिकास जाना है। सरकार द्वारा यूंपी संजटना की दसी कार्र हेंनु बन्द व्यक्तिराणीं ने जान वित्तीय महायता ने प्रलग दिखाया जाना है तथा दोतो को पूजी खाने से प्रलग दिलाया जाता है। केन्द्रीय सरकार के सम्पत्ति तथा देव घनो मे वृद्धि से मम्बविन व्यवहारी को पृयक ते प्रलगुन किया जाना है।

वर्गीकरण में ६ लेखे प्रस्तुन किये बाते है---

 वस्तुमी भ्रौर सेवाम्रो के व्यवहार नवा हस्त्रान्तरस सरकारी प्रशासन का बाल्ल लेखा

२, वस्तुमी मौर तेवामी के व्यवहार तथा हत्नान्नरला विभागीय वाल्जिय मस्यानी का चालू लेखा

२. वस्तुमो बीर वेवामो के व्यवहार तया हस्तान्नरस सरकारी प्रशासन म्रीर विभागीय वास्तिन्यक सस्यानो ( समुक्त ) का पू की लेखा ।

४. वित्तीय सम्पत्ति थे परिवर्तन सरकारी प्रशासन भीर विभागीय वाशिष्यक संस्थानो का पूजी लेखा

 विक्तीय देव वनो मे परिवर्तन सरकारी प्रशासन बीर विभागीय वार्तिपन्निक सम्बारो का पूजी लेखा

६, सरहारी प्रशासन और विभागीय वास्तिञ्चिक सस्याो का रोकड समा पूजी मगप्रान लेखा।

#### रेल वित्त

## Railway Finances

१६२४ तरु रेल विस भी समानीय (Federal) विसा में सम्मितिक निए जाने ये परन्तु Retrenchment Committee को निकारितानुमार उसी मुर्ग दें रंग बिन को पूरक कर दिया गया ! केट्रीय वजट में हिस्साय जाता है। रेल बब्द म्हणून विया जाता है तथा इस बब्द का सामिक्द केट्रीय वजट में दिस्साय जाता है। रेल बब्द में भी व्यय को दसमत (voted) और असममा (Non-voted) सामार पर नगाया जाना है तथा बजट अनुमानो को स्थायी वजट (Standung budgot) और नये मदो (2001 thems) में अस्तुन विया जाना है। वजट मृतुनानो की जाव देन बोई डाया को जाती है तथा नचे यही का यरीव्हण रेल स्थाई विस समीति डाया विया जाना है।

रेल बजर में राजस्य भीर व्यय ने निम्न मुख्य मद है---

(१) सकत बाजबान प्राप्ति ( Gross Traffic Receipts )

- द्या यात्री
- ब. ग्रन्य पश्चिकदि वातावान
- स. माल
- द. ग्रन्य ग्राय
- (२) युल व्यव
- १. सामान्य प्रबन्ध व्यय
- म्र. प्रशासनीय
- ब. सरम्मत तथा संचारल ( Maintenance )
- स. कार्य कर्मचारी ( Operating Staff)
- द. चालन ( ईघन ) Operation
- य, चालन ( कर्मचारी तथा ई धन के मतिरिक्त )
- फ, विविध
- ग. थम क्ल्याए।
- ह. निलम्बन (Suspense)
- २. ह्यास विनियोजन
- १. चालित साइन के लिए मुगतान ( Payment to worked Lines )
- ४. शुद्ध विविधि व्यय

कुत यातायात प्राप्ति में ते कुल ब्यव को बटाने से शुद्ध रेल राजस्व (Net Railway Revenue) शेष रहना है। शुद्ध राजस्य में से सामान्य राजस्व (General Revenues) मो कुछ राशि रेल पूजी पर प्रतिसन के रूप में इस्तानिति भी जानी है तथा शिव कावित्वय रहता है जिसे

- ( ग्र ) विकास निवि. भीर
- ( ब ) राजस्व सचित निधि
- मे विनियोजित कर दिया जाता है।

उररोक्त राजस्त्र और व्यव से सम्बन्धित मुनना के मतिरिक्त क्षम्य सूनना भी प्रदान की जाती है। पूँजी प्राण्डि और पूँजी-व्यव्य की सुपना प्रसना से से जाती है। विकास निधि तथा राजस्त्र संपित्त निधि के विनिधोत्तन (appropriations) मन्य तालिका मे प्रस्तुत निजे जाते हैं।

निम्न सालिका में रेल विता समको की मजक प्रस्तुन की गई है-

रेल बजट (करोड क्यों में )

	1	<b>१</b> १६१-६२		\$563-68
	1	वास्तविक	सशोधित प्रनुदान	वजट
सकल यातायात प्राप्ति	- 1	200 20	48€.65	37 33₺
विश्रद्ध प्रवन्ध व्यय		३२४°५१	३६३ २=	₹७६'१=
विशेद दिविध व्यय		₹ <i>₽</i> °₹¥	\$3.8\$	\$5.20
हास सचित निधि में			1	
राजस्य में से विनियोजन		£3,00	\$6.00	40 00
<del>रूप</del>		X00°67	384,58	マッス・スロ
विशुद्ध रेल राजस्य		8033	\$08.25	138 88
सामान्य राज्स्य को भुगतान		<b>७</b> ई.३०	८१.५३	\$\$ \$3
विशुद्ध ग्राधिक्य		58.80	२३ २०	3800

# राज्य वित्त

# State Finances

राज्य सरकारों के साथ के मुख्य कीत चायन सरकारों हाया कागाये गये कर सीर राुक्त, सर्सांतक विवादों और कालों से साथ, चारन सम्मानों से साथ, केडीय करों में स स सीर केन्द्र से प्राप्त समुदान हैं। स्वाय के मुख्य गर साथांजिक तथा किया होताओं पर व्याप, करते तथा सुक्त ससह अयर साहि हैं। राज्य वित सम्बन्धी मनक प्राप्त की प्रकार से प्राप्त हैं जैसे कि केन्द्रीय वित्त समक । राज्य काटों में सात वर्ष की बास्तविक सक्याए पास, वर्ष के कनद और स्वाधीक्त समुमान तथा सायामी वर्ष के कनद समुमान प्रस्तुत किये काते हैं। प्राप्ति और स्वाय तथा दू मों तेले में प्राप्ति और प्रुप्तान जरी प्रकार सस्तुन किये आते हैं और कि केन्द्रीय सरकार के।

भागम लेखे में राजस्य और व्यय के मृख्य मद इस प्रकार है---

- १ गाजस्व
- (#) कर राजस्य ( Tax Revenue )
- (१) भ्राय पर कर ( ग्राय-वर का हिस्सा, कृषि भ्रायकर, व्यवमाय कर)
- (२) सम्पनि नवा पूर्वोगत व्यवहारी पर कर (सम्पति शुन्क, सू-राजस्य, मुद्रान, तथा प्रवीनराग, शहरी स्वक सम्पति कर )
- ( १) वस्तुमो भौर सेवामों पर कर (केन्द्रीय तथा राज्य उपादन कर, विशे वर, वहित वाहन (Motor vehicles) वर, रेज यादा कर, प्रमोद (Entertain ment) वर, विद्युत गुज्ज तथा मन्द्र कर भोर शुज्क)

- (व) कर रहित (Non-tax) राजस्व
  - (१) प्रशासकीय प्राति ( शिक्षा, स्वास्प्य, कृषि, ग्राम विकास, स्हर्गाटा, न्याय, जैन, पुलिस ग्रादि )
  - (२) सार्वजनिक संस्थानो का अंशदान ( दन, सिवाई, विदयो योग्याई, सब्द स्या जल यात्रायात, स्योग और अन्य )
  - (३) प्रत्य राजन प्राप्ति
  - (४) केन्द्रीय सरकार का यनशन तथा य शहान
- २. ध्यय .
  - (ब्र) समात्र विशास व्यव (शिक्षा, स्वास्थ्य, कृषि, पगुर्नविश्या, सहवारिका, प्राम तथा सामुदायिक विकास, विश्वीह विकरी बोजनाएँ, उद्योग, नागरिक रसद तथा स्म )
- (व) म-विकास अय (कर, शुन्क तथा मन्य मूना राजव साह व्या, नागरिक प्रशासन, नागरिक कार्य, धकान, बन्य झ-विदास ऋए ) राज्य के पू जी लेखे में प्राप्ति तथा भुगतान के मुख्य मद इस प्रकार होते हैं-
  - ग्र--- प्राप्ति---स्यायी जन्म, बन्यकातीन ऋगु, केन्द्र में ऋग्म, राज्य सरकारों नी
  - पून. दिवे गवे ऋण तया प्रशिम, जमा तया स्राप्ति प्रादि व---भुगतान--
    - (१) पूजी सामतः (विकास-ध-विकासः)
- (२) स्थायी ऋण ना जुगतान, केन्द्रीय तथा ग्रन्य ऋणों ना च्रान्तान
- निम्न तालिका में उदाहरख स्वरूप राजन्यान राम्य का बजट प्रम्तुत किया गया है---

ग्र ११] वित्त स राजस्थान राज्य राजस्व (Rover	nue) ग्रा	₹1-	नावत ।	य-ययक प्रतमान
राजस्य बाद (Revenue Income)		into Re	evised I imites es £ £ ? - £ 3 }	timates E&3-&Y
१ महसूल कर व ब्रन्स राकस्व — (भू राजस्व, भूसाम्पति कर, उत्पत्ति गुक्क, वाह्नो पर कर, बिडो कर, मुद्राम् (stamps) तथा पत्रीमत, साय च (तिमम कर के सतिरिक्न) ध्रम्य च तथा गुक्क) २. ऋषु सेवाए —(ब्राज) ३ प्रशासकीय सेवाए (माम, जेल, पुलिस व ४ सामाजिक तथा विकस्स सेवाए —(क्षि विवस्स), जन स्वास्थ्य, इर्मि, तिकास, प्रमुपालन, सहकारिता, उर सामुद्राधिक विकस, राष्ट्रीम वि	र र सादि) एस, ग्राम द्योग,	86 03 860	२८०२ ४२२ ४०	२६४७ इ६७ ४२
सेवा विविध सामाजिक तथा ह	1740	२८५	378	\$68
सगडन ) ४. बहु प्रयोजन नदी योजनाए, निवा बहु प्रयोजन नदी योजनाए, निवा बिद्युत योजनाए ६ सार्वजनिक निर्माण वार्य ग्रीर । सार्गजनिक सुपारो की यो	বিমিন্দ বিশাদ	190	११४	१२०
(परिवहन, सचार, सडक, अस सार्वजनिक कार्य)	, अप शा सादि)	४५ १०१	१२६ १६	
<ol> <li>विविध—(वंत, तक्षत वालका, उन्हें म अद्यात वाचा विविध समायोजन द्वारा साग्र गए करो में हिस्सा ने मुख्य से सहायनाय अनु </li> </ol>		383 855		

१६६

४६२०

5

१६३

६०६१

२१७

**६३१**६

के द्र सरकार से सहायनार्थ अनुदान

लाभाग्र मादि

ग्रसाधारण प्राप्तिया

वाणिम्य तया ग्रन्य उपत्रमो से

के द्रीय तथा राज्य सरकारों के मध्य विविच समायोजना

						_
	$\neg$	नेसे		सशीवि	त ।	धायव्यवक
राजस्य व्यय (Heverne Expenditu	re)	44	ı	धनुमा	₹ .	द्यनुमान
	- 1	१६६१-	-ę ₹'	₹ <b>६</b> ₹२-	· Ę 3	8E43-44
रे. कर महमूल तया बन्य राजस्व-	1		_			
(भू-राजस्व, उत्पत्ति शुल्क, बाहन-क	₹.		- 1			
विभी कर, मुद्राक एवं पश्चीयन शुल		₹46	:	380	٠ ;	250
सन्य कर तथा शुन्क)	"		- [		- {	
२. ऋरण सेवाए	- 1	253	. 1	820	ı	£ ! =
२. प्रशासकीय मेवाए -(न्याय, जेल, सामान	-	444		cir		*1
प्रशासन, ससद एव राज्य विधा			- 1		- 1	
सभाए, पुलिस बादि)	١.	£83		858	- 1	१००१
४. सामाजिक तथा विकास सेवाए —(शिद्धाः					- 1	
			-		- ]	
<b>ौज्ञानिक विमाग, चिकित्सा ए</b> व			-			
जन स्वास्थ्य, कृषि, ग्राम् विकास, पशु-			-		-[	
पालन, सहकारिता, उद्योग, श्रम भौर			1		1	
नियोजन, सामुदायिक विकास, राष्ट्रीय			1		1	
विस्तार सेवा, विविध सामाजिक वधा					1	
विकास सगठन)	1 3	2328	1	२७२०	ł	7337
५ बहु प्रयोजन नदी योजनाए, निचन तथा	[		ł		L	
विद्य त योजनाए	1	१२८		१४६	1	₹४=
६. सार्वजनिक निर्माण कार्य और विभिन्न	l		-		1	
सार्गजनिक भुषारो की योजनाए	ŀ		1		1	
(परिवहन, सचार, सडक, जल, म्रन्य	ľ		1			
सार्श्वजनिक कार्यं।	١,	रे१८		850	l	853
७. विविध(दन, लेखन सःमग्री, मुद्रण,		14-		- 1		
भारतीय नरेशो के निजी व्यय तथा		1				
भत्ते, निवृत्ति वेतन)			١.	४२८		YYU
च. मन्य-(असाधारस्य मद, राष्ट्रीय आनर-	. ¥1	8		8 75		•••
काल में संबंधित व्यव शादि)		43	ĺ	υĘ		१७१
पान न समावत ज्वल सावन्			_		١-,	F ? ?
	23	200	¥	६६६	,	414
ग्राधिनय +) या कमी (-)	t	50		HEN	_	750
- 1/41 mm ( )	`		_		_	

#### स्थानीय वित्त

#### LOCAL FINANCES

भारत अंते देश में जो बाब में निवास करता है, स्वामीय वित्त समको की महता बहुत है। आसे दिन यही सुनाई देता है कि इन सस्वामी का प्रशासन बहुत ही मनतीरननक है तथा विनोध साधन अपार्धीय हैं। इनके बाय के मुख्य लीत सीमा कर, पुनी, यर कर (toll tax), सम्पत्ति कर, वादों कर, वाहत तथा पार्धीय पर कर, पुर कर, मनुत्रति (loence) गुक, साने तथा विवासी मुक्त, साहकति, रिज्या मावि पर कर, या वारों रे कर, वाहत तथा पार्धीय पर कर, पार्थी कर, वाहत तथा सामि पर कर, या वारों रे कर, वाहत तथा सामि पर कर, या वारों रे तथा मावि पर कर, या वारों रे (cutille) pounds) से प्राप्ति, सरकार से अनुतान मावि हैं।

स्ती प्रकार व्यव क मुख्य मद सामान्य प्रशासन तथा मदह नागन, जन पुरखा (रिस्मी, पुलित, प्रीत्म वाहि), जन स्वास्थ्य तथा सुविधा [ जल-प्रश्न ( water supply ), जनोत्सारस्य ( drainage ), श्रोवयान्य, प्रशुवय ग्रह स्वच्छात, प्राति ], सार्वजिक सार्व ( सहक, यवन, प्राति ), सार्वजिक सार्वज

स्पानीय निकाय के ब्राय-क्याय अनुगान उसके सामापति या निप्तास्त (executive) प्राप्तिनारी इत्या तैयार स्थि वाते हैं जी कई विमागो से प्राप्त सुकता पर सामाधित रहते हैं। वई जिला कोई कोर नगर निपामों ये जिल जरममितिया होनी हैं जो इन मनुमाने में आज करती हैं। स्वीहृति के परवात् ये अनुगान राज्य के स्वायन्त शासन विभाग को नेन स्थि वाते हैं।

#### सार्वजनिक ऋण समंक PUBLIC DEBT STATISTICS

सार्वजनिक ऋण वा प्राष्ट्रसीन राज्य के बड़ी हुने शायित के फनस्वरूप होता है। पिछने दस पर्यों से प्रारत वा बार्वजनिक ऋणु भी बहुन बढ चुका है। सन्य करएणे के प्रतिरिक्त पाटे की सर्प-व्यवस्था इसका एक मुख्य कारता है।

केन्द्रीय तथा राज्य सरकारो के ऋख समक Finance and Revenue Account of the Central and the State Governments # प्रकाशित किये जाते हैं 1 Monthly Abstract of Statistics भीर रिजव क्रिक बाद इंडिया की Report on Currency and Finance मे भी इनका प्रकाशन किया जाता है। ऋणु केन्द्र तथा राज्यों के बीच बाटा जाता है धत प्रत्येक राज्य भीर केन्द्र की सचना अनग से दी जाती है। देश में सार्व जिनक ऋण का वर्गीकरता निस्त प्रकार से किया जाता है---

१. स्यायी या निधिबंद ऋख (Permanent or Funded) २. अस्यायी या अस्यकाल ऋसा (Temporary or Floating)

३. प्रनिविद्य (Unfunded)

केन्द्रीय सरकार से ऋग

ऋण रूपयो. पींड-स्टॉलिंग या सन्य मुद्रा में होता है जो क्रमश भारत ॥ युन्तागल पाउय (U. K.) या अय देशों में निर्यमित किया जाता है।

साव'र्जानक ऋषा से सम्बन्धित निम्न स्वना (सयुक्त) (Combined Finance and Revenue Account of the Central and State Governments ) में प्रकाशित की जाती है-

दयाल काले दाखित्व .

(व) भारत मे :

 ऋग. २ कोषामार विषत्र, बर्थोपाय ग्राप्तिम और कोपागार जमा प्राप्ति.

३ ग्रन्थ बचन,

४ हाम और संचित निधि.

स दक्त-राज्य मरकार की प्रतिहप जमा निथि का विनियोग.

६ सन्य

(ख) इगलैंड मे

१. ऋग

च. अस्य

(ग) अन्य देशों से ऋगा:

१, डालर ऋग.

२, रुस से ऋस,

३. पश्चिमी जमनी से,

v. ग्रन्य विदेशी सावनो से

ं इसी प्रकार ब्याज प्राप्त करने वाली सम्पत्ति की सूचना भी दी जानी है दिसमें रेल तया ग्रन्य वारिष्ठियक विभागों नो भी दी गई पूजी नया अध्य सम्बिलित भी अती है।

\$\$58 २४७१ ३३

(3.38)

११०६ ३०

(२०२)

€>7803

(20%)

दर्ध खख

( 28 2)

2862.531

883 83

86.28

\$ 685,00

88.30

230.23

२२५

5333

25=="82

(84,0)

११७४ हन

(20 8)

03.270B

(350)

(325)

7580 BE

१११० ५६

\$40°E4

18888-63

446,20

२०"२६

२२७६ ३३

£2.88

388.0€

2,5€7 € \$ 3,037.64

£38 3=

भारत सरकार की ऋए। स्यिति
(करोड रूपयोमे)
मार्च की समाप्ति पर

ਰਿਜ ਸਮੱਗ

	 मार्च की सम
	१९६०
रपया ऋग्र	( &a.x )
alaman forms	2 2 2 2 2 2

०३ ४३५ १ ( २१ ३ )

कोषागार विपत्र

घन्य देवन

भन्य दायित्व योग

कुल डालर

बाह्य ऋण

टिप्पणी-नोटक में कून ऋख की प्रतिशत दी गई है ।

रपया ऋरण और कोपागार विपन राशि के अतिरिक्त आय सख्याए अस्यायी है।

ग्र स्यायी ऋग्

द, अन्य ऋ्गा ?

द, मन्य नालीन (floating) ऋग

स, केन्द्रीय सरकार से ऋग

२. ग्रनिविबद्ध ( unfunded ) ऋएा "

बूल सक्त ऋस

सहवंत्रनिक ऋगा

राज्यों भी ऋण स्थिति (करोड स्पयो में )

£30 %0 ८४६ २२ ३७० ६८ 235.80

द६६ ६८

(3 7 5)

33052

( FOS)

प्रवेह ४०

886.80

25.00

१७८०-१२

85.AA

23E*35

₹,३८°¥७

वर्षके भन्त में \$ \$ 46-60 | \$ 660-68 टिप्पणी—उपरोक्त वालिंगा से सरुवाए राज्यों (बुख को छोड कर) द्वारा प्रस्तुत वास्तविक प्रत्यावर्तकों पर सावारित हे तथा अन्य के सिथे वजट पत्रों का प्रयोग रिया गया है।

- (?) राष्ट्रीय कृषि सांख ( बीर्ध-वालीन वार्ष ) निर्मित, राष्ट्रीय सहवारी निराम श्रोर गोराम बोर्ड, खारी श्रीर प्रामोशोग आयोग, वर्षवारी राज्य बीमा निगन, जीवन बीमा निगम, श्रादि वे जास सहित ।
  - (७) सरोदिन बनुमान

सार्वजिनक वित्त समंब-एक हिप्ट मे-

भारत म बित्त सम्ब भी सामग्री पर्याच मात्रा में उपवब्द है परन्तु किर भी कई कारणों से यह ममुचित वैज्ञानिक विस्तेषण और अन्तर्राप्ट्रीय तुनवा के ग्रयोग्य है।

भारतीय वजर में राजस्व और ब्यंथ ना वर्गी-स्राह्म क्षेत्र है नहीं दिया गया है। यहाँप प्राण्ति और कुंगतान ना एक्टच वर्गीकरण सम्मव नहीं है किर भी जो वर्गीहरण है वह बहुन समय के प्रमुख्य के प्रमान् स्वीनार किया गया है। इतना होने पूर्य भी यह समुक्त राष्ट्र वर्गीकरण के स्रुत्मार नहीं हो पाया है। यही स्थिति राजस्य स्रोद व्याय ने वर्गीकरण नी है। स्थाय ना वर्गीकरण विभागनुमार विया जाता है न कि

राज्य और बेन्द्र के प्रायम और पू भी लेखे पर राजस्व और व्यय तथा प्राप्ति भीर मुगनान ने बालडे पृथक प्रत्युत्र विच ताने हैं परन्तु विभिन्न राज्या के वर्गीकरसा में एकक्पना का प्रभाव है।

सरकारी लेखे रोकड पढित पर रो जाने हैं बन दनने केवल यह पना सन्ता है कि प्रमुक्त राशि वित्तीय वर्ष में बात ल्ही हुई। यह पना नही सपना कि किननी राशि राज्यों संबक्ताना है।

इसी प्रकार राजस्व और ब्यव, दोनो और, कुद्र पर सकस और कुद्र विशुद्ध बनाये कार्ते हैं तथा दनके समह व्यय मादि व्यय पश्च की और बताय जाने हैं, जो प्रमात्मक हैं। यन समस्त पद बिशुद्ध रूप म बनाय जाग बाहियें।

जनना में नर-भार ना तथा ब्यव म प्राप्त होने वाले सामा का ठीक मनुमान नहीं लगा वाना । मारत में मक-राजक्त राष्ट्रीय स्थाय के प्रश्चित के रूप से सम्बोधिन की जानी है, प्रति व्यक्ति नहीं । इस स्थान्त्य में समक उपक्रम स्थाय हें रस्तु उतना रिसोप महत्व नहीं। बजट के विलवेरहासलक स्थायका से यह पना लगाना चाहिंगे कि कर-भार निस वर्ग पर स्थाय है, कर बचना और विनियोग नो निरस्माहिन दो नहीं करते हैं और क्या कर पूजी में से खदा किने बाते हैं मा बात में से ? यह प्रश्न बहुत ही मत्त्वपूर्ण है।

केन्द्रीय देवट की तरह राज्य देजटी का आर्थिक वर्गोक्टरण भी समरूपता के ग्राचार पर किया जाना वाहिये तथा जिभिन्न पदी को उचिन यदी में रखा जाना वाहिये ।

मार्वजिक नियमों को सार्वजिक सरवानी के समस्य नहीं माना गया है जैमें श्रीदन बीचा नियम का ब्राधिकर रेल और अरू तथा तार विमाम की तगह केन्द्रीय बण्ट में सम्मिन्ति नहीं किया जाना है। बास्तव में सरकारी बित की सही स्थिति प्रकट करने के लिये यह करम ब्रावस्थक है।

### अन्य वित्तीय समंक

सार्यजनिक वित्त के धन्तांव पिटले ट्राटो में केन्द्र तथा राज्य वजट, देल बजट, श्रीर स्थानीय निकासों की वित्त सामधी का सम्यव्यक क्या गया। इतके प्रतिदिक्त श्रीय वित्तीय सामधी का धायवन विविध दीरकों के धन्नवन कामते पूछते में किया गया है। जैसा कि पहले लिखा वा चुका है, इस वर्ग के धन्नीन, धिक्तोपण, टकम सथा वलाये, बीमा, विदेशी विनिमय और विदेशी यू जो तथा धन्य वित्तीय निवानों के साथ शीयम-पीय समकों का विवस्त किया पार्य है।

#### म्मिकोपस् ( Banking )समक

भारत में इस समय निम्न प्रकार के ग्रामिश पाये जाने हैं-

रिजर्ष केंक झान इंडिया, रटेट वैक झान इंडिया, घौर उनने महादन बैंक, बारिएज्य झप्तिनोध. विनिस्य अधिकोय, सहकारी अधिकोय, भू बन्धक अधिकोय, औद्योगिक अधिकोय, स्वदेशीय अधिकोय।

प्राप्त अधिकोपस्य समक इस प्रवार है-

रिजर्व बैक

रिजर्ष बैक द्वारा प्रति क्षप्ताह व्यवस्था विवरण-गत्र (Statement of Affairs)
प्रकाशित क्रिया जाता है। जिससे प्रधिकोण विभाग भीर निर्ममन विभाग के देय धन तथा
सम्मत्ति का दुधक से विवरण दिया जाता है। किम्न ग्रांसिका में केदस अधिकोण विभाग के
देयधन और सम्मति का विवरण क्रिया गया है-

रिजर्व बैक ग्राव इंडिया

## वित्त समक

#### रिजर्न वेंक ग्रांफ इष्डिया श्रीकोष विभाग के देव घन तथा सम्पत्ति का व्यीस ( करीड एक्ट्रों मे )

	कराउ र	(44) 4 /			
		ফা	न्तम शुक्रवा	₹	गुक्त <u>ा</u> र
		१९६०-६१	१६६१-६२	वनवरी १६६३	१२ ब्रघोल १६६३
देय-धन		1	-		1
१ जमर					
झ, सरकार					
१. केन्द्रीय		७६.१६	७१.5०	£\$.08	6206
२ राज्य		33.22	3= 25	7000	8,68
व. प्रविकोप		७० दर्भ	<b>ख</b> दे ७३	}	ł
१. बनुसूचिन	)		i	७५ ७७	54,50
२ राज्य सहकारी अविकोय	į			१ ६६	५ वर
३ अन्य अधिकोष	Ī			0007	0,05
स प्रत्य		73 67	१४२ ३६	१६१.६०	१६५ ७२
२ झन्य देव यन				1	
द्म प्रश्त पूजी		700	4.00	200	1,00
व सचित निधि		50.00	5000	20.00	E0 00
<ul> <li>¹राष्ट्रीयकृषि साल (दीर्घका</li> </ul>	लोन ो	1	]	]	ļ
वाय) निवि	Ì	ł	ŀ	६१ ००	\$8.00
द, ² राष्ट्रीय कृषि साख	,	१३६ ३९	१४६ =४	}	1
(स्याधिकरख) निधि	ì			1000	6,00
व मन्य देव-धन (देव विपत्र श्राह	ति ।	1	}	}	E8 95
	(-) )	}	į	}	
यो	मा	YEY EV	28.55	0 V'E 3 V	€03°€2
सम्पत्ति	1-1	10.27.40	2000	27777	
भ्रय-पत्र तथा सिक्के		9 68	२१४२	₹0 €₹	5'२५
(Notes & Coms)		962	14.67	1000	214
विदेशी म शेप १		\$3.5X	12,28	9:30	303
(Balances held abroa	.aı	1 64 44	134 "6	1	1 4-4
ऋण् तथा इ.प्रिम	uj	1	}	Į.	}
सरकार ⁴		36.05	20,25	¥\$-44	C0.0X
सनुसूचित बाधकोष	2	1 46 01	1000	23 KG	
राज्य सहकारी ग्राधकीय ⁵	ł	2-4 40	33 005	585 58	
अन्य रहिनारा भावकाय	ſ	1,-4,40	100 46	2 30	
सरीदे गरे तथा मुनावे मये विपन	,	₹ ₹ 8	84.40	K3,27	
विनियोग				355	
भाग सम्पत्ति	***	18,25			
म प उन्हाद			28885		
<b>4</b>	f4),	1255 68	1488 64	1265.20	140364

- ग राष्ट्रीय हणि साल (दीर्घकालीन कार्य) निषि की राशि १ जुनाई १६६० से ४० करोड रुपये, ३० जून १९६१ से ५० करोड रुपये तथा ६ जुनाई १९६२ से ६१ करोड रुपये शो
- " राष्ट्रीय कृषि साल (स्वाधिकरण) निषि राशि ३ जुनाई १६४६ से ४ भरोड रुपये, १ जुनाई १६६० से ४ करोड रुपये, ३० जुन १६६१ से ६ वरोड रुपये सुधा ६ जुनाई १६६२ से ७ करोड रुपये थी।
  - ^३ रोकड तया अ'प-कासीन प्रतिभृतियो सहित
- ६ र प्ट्रीय कृषि माल (शैय वासीन कार्य) निधि मे से दिये गये ऋणु तथा राज्यों को दिये गये अस्थायो अधिववर्ष ( ovordrafts ) सहित
- े राष्ट्रीय कृषि साल ( दीवं कानीन कार्य ) निवि तथा राष्ट्रीय कृषि साल ( स्पायिकरणा ) निवि में से दिवे येथे ऋका तथा अधिय सदित

उपरोक्त स्थिति विवरण के स्रतिरिक्त रिजर्व क्षेत्र द्वारा स्पर्न विभिन्न कार्यों की गति विभिन्नों के सम्बन्ध में निम्न सुधना प्रकाशित की बानी है ---

१--रिजर्क वैंक द्वारा अनुसूचित प्रधिकोषो तथा राज्य महकारी अधिकोषो को फरण नया अधिक

२—रिजर्व बैंक के माध्य द्वारा विशेषण (Remutances) — क्याई, वलकत्ता नई दिल्ली, कानुष्ठ, महात, क्यानेश धौर नागपुर केत्रो से निर्मान और शोधित दूर लेख स्वागानार (telegruphic transfers) भी मुक्ता दी जागी हैं। ज्यातीर नायीत्र्य जुनाई १९४२ से तथा नागपुर नायन्य सिवस्वर १९४६ से नार्य कर रहे हैं।

३—समाशोधन गृह समक ( Clearing House ) — इसम रिवर्ष कैंक की शालाकी तथा १४ क्रन्य केटो पर समाशोधिन धनारेको ( Cheque clearnances ) की सस्या तथा राशि की सनमा दी जानी है ।

४—जनता से मुद्रा-प्रदाय (Money Suppl) unth the public)-हममें जनता के पान क्याय तथा क्या को चारित तथा मुद्रा-प्रदाय से परिवतनी हा विवरता दिवा जाता है। जनता ने पास क्याय नो परिकलन म धय-पद ( notes ), प्रधा-सिक्या, छोटे विकके तथा ने पासाय-चीव कोट क्यियों के पाम हस्तत्त रोकड़ के मदी में रिक्षाया जाता है।

५—मुद्रा दर ( Money-rates )—इसमे बैब-दर ( Bunk rato ) तथा रिकां बेक डारा अनुसूचिन और राज्य कहारी बैको को दिये जो बाने ऋणो की दरों नी सूचना दी जाती हैं। अनुसूचिन बैनी को ऋण (१) मासाय अस्तिरेप ६—रिजर्व वैक के स्टर्गिय व्यवहार (transactions)—प्रजे (forwards) सविदा तथा तस्यान प्रदान (Spot delivery) के त्रय प्रीर वित्रय की शशि की मूचना ही जाती है। यह सब सामग्री रिजर्व के बुलेटन (मासिक) में प्रकारित की जाती है।

७ जनता मे मुझ-प्रवाय ( Money Supply ) मे परिवर्तन वर्ष के धनुसार तथा सामधिक परिवर्तनो वा तथा बाराहो का विवेचन विद्या जाना है।

#### स्टेट बैंक ग्राव इंडिया

स्टेट वैक डारा छोजी गई शाखायां की सच्या तथा उसकी सम्पति झीर देव प्रव की मुक्ता समय-समय पर रिजर्य बैक तथा स्वय स्टेट बैक डारा प्रवाधित की जाती है। स्टेट बैक डारा दिये गये ऋणो (सचु तथाय तथा सहकारी अधिकारों को) की राशि तथा विक्तिन प्रकार के ऋणों की व्याव दर की मुक्ता तथा खरने सहायक प्रविकोगी से सम्बन्धित मुक्ता भी ऋष्धित की जाती है।

स्टेट वैक के विभिन्न कार्यालयों के बीच विभेषण (remittances) की सूचना भी दी जानी है।

रटेट देक का साप्ताहिक ग्रवस्था विवरमा भी निर्यापत रूप से प्रकारित किया जाना है—

¥. 3 £ 35. ¥

# स्टेट वैंक ग्राव इ डिया

१२ अप्रेस १६६३ को समाप्त होने वाले सप्ताह वा अवस्या विवरए

		साल रपया में )
पूजी तथा दायित्व पूजी		
स्या <u>क</u>		
१०० रसे के २०, ००, ००० छ।	ff 20. 00	
निगमित तथा प्रदत्त	,	1
१०० रुपये के ४,६२,४०० झाश		४,६२ ४०
सचित निधि तथा ग्राय सचितियाँ		5,3400
जमातयाद्भय लेखे		१६३ १६ ३०
ग्रय ग्रविनोपा, ग्रमिकरामा ग्रादि से ऋगः		8600
देय विपत्र		१४,२०४१
संप्रह के लिए विपन जो दूसरी धोर प्राप्य विपन है		¥, 1 € X =
स्वीकृतिया, पृष्ठाकनाए तया स्राय दायित्व		છ,૭३ વડ
ग्रत्य देव−न "		४,३१ १७
	योग	६१०,६१ ६३
मम्यति तथा परिस	गमत	
हम्मगत तथा रिजन वैक के पाम रोकड		83 3778
<b>ग्राय</b> वैको के पास रोक्ड-शेय		३,७३२५
यावना ग्रीर ग्रन्पनाल मुचना पर देव राशि		3,8000
विनियोग		
	२१४,२३ १७	
द्यत्य अनिकृत विनियोग	83 Ex	
		२२२,०७ ११
म्रप्रिम	C	
ऋण, रोन-ऋण (cash credit) अभिनित्र अ		
पुनाये गये नया सरीदे गये विपन	₹€,05 5€	इष्ट,३६ ४७
		/

प्राप्य विषत्र जो दूसरी बीर सग्रह के निए

स्त्रीकृतियां, पृष्ठाकृतार् और अन्य दायित्वो

বিণন ট

के लिए संपटको का दायित्व .... ७,७३'८७ भवन (बाद ह्यास ) ... १६६'४४ उपस्कर कोर स्वायक (furnibure and

fixtures ) (बाद हास )

१५७°६२ ३०,१०°४८ योग ६१०,६१°६३

श्रन्य परिसम्पत्

वात्रिज्य ग्रधिनोप

ये प्रिपक्तिय दो प्रकार के होते हैं—यनुस्वित तथा अननुस्वित । दोनो प्रकार के प्रिपक्तियों से सम्बन्धित निम्म सुवना रिजर्व बैंक हारा प्रकाशित की जाती है—

१. समस्न ग्रनुसचित ग्रधिकोप-भारत मे व्यापार

२. भारतीय अनस्वित अधिकोप-भारत मे व्यापार

3. विदेशी अधिकोप-भारत ने व्यापार

समस्न धनुदूषिक, भारतीय अनुदूषिन और विदेशी प्रविकोषी के भारत में व्यापार से सम्बन्धिन निम्न पृथक सुचना प्राप्य है—

(म) प्रतिवेदित मधिकोपों की सस्या

(धा) प्रभिवायन तथा समय देवना (Demand and Time liabilities)

(१) ग्रभियाचनदेयता :

सन्ध

जमा (मनः मधिकोय तथा मन्य) मधिकोयो से उचार

(२) समय देवता (Time Lashlities)---प्रभियाचन देवना जैसी सूचना

(इ) रिजर्व बैक से उचार (अनिव निषत्र (Usance)
 या बचन-पत्र (Promissory note)के बदले और सन्य)

(ई) स्टेट वैक या/और भविसूचिन बैक से उघार---स्राज्याचना पर या धवांच पर

(३) परिसम्पतः

(!) हस्तमत रोकड और रिजर्व बैक के पास शेप

(इस्तगन भीर रिजर्व वैक के पास)

(२) चालू लाने में अन्य अधिकोयों के पास श्रीत

(३) सरकारी प्रतिभूतियो में दिनियोग

(४) याचना ग्रीर ग्रन्थकाल मुलता पर देय राशि

(१) प्रधिकोष सात --

(क) अधिम

ऋस, रोक ऋस ( cash credits ) और माधिविक्षं ( Overdrafts ) अधिकोगो से तकागा

(ल) खरीदे तथा मुनामे गये विपत्र--( आन्तरिक-विदेशी )

हस्तगत रोकड भौर रिजर्व बैक के पास शेप, सरकारी प्रतिभतियों में विनियोग श्रीर ग्रंपिकोप साख की निरपेच सख्याची के साथ कुल अभा के प्रतिशत के रूप में भी इनकी सूचना दी जाती है। जनवरी १६६३ में प्रतिवेदिन समस्त अनुसूचित अधिकीपो की सस्या ७६ थी जिसमे से ६५ भारतीय भीर १४ विदेशी थ ।

४ समस्त अनुस्चित अधिकोप-भारत मे परिसम्पद तथा देयधन

भारतीय अनुसचित अधिकोप-भारत मे परिमम्पद तथा देयधन

६ अनन्त चित अधिकोप-भारत मे परिसम्पद तथा देयधन १९ सिरेडी ग्राधिकीए-

उपरोक्त बारो प्रकार के, प्रयांत् समस्त बनुमृचित, सारतीय बनुमृचित, बननु-सचित और विदेशी अधिकोधों के भारत में देव घन तथा परिसम्पदों के सम्बन्ध में निम्न श्वना प्राप्य है-

- ब्र प्रतिवेदिन ब्राप्टिकीची की सस्या
- E. देयधन ·
- (१) पूजी और सचिति (प्रदत्त पूजी-सचिति)
- (२) जमा—

म्रियाचन (प्रन्त बैंक भीर भन्य) समय (भन्त बैक भीर भन्य)

- (३) सन्य सधिकोपो की बकाया
- (४) भ्रन्य देय~धन
- स. परिसम्पद :
  - [१] हस्तगत रोकड तथा रिजर्व बैक के पास शेप,
  - [२] रिजर्व बैंक के अभिकर्ताओं और अन्य अधिकीयों के चाल साने में शैप,
  - [३] याचना और भल्प-काल मुचना पर देय राशि,
  - प्रिचिकोय साल— इस्मिम ग्रीर खरीदे तथा भुनाये वये विपत्र
  - [१] ग्रधिकीयो से बकाया

234

[६] विनियोग--

केत्रीय सरकार राज्य सरकार

क्रम

ि । अन्य परिसम्पद

उपरोक्त मुचना की निरमेद्ध राशि के अनिरिक्त हस्तमत रोकड तया रिजर्ज बैक के पास शेज, अविकोप साल और विनियोग की राशि को कुन जमा के प्रतिशत के रूप में भी दिवा जाना है।

 प्रनुसचित ग्रधिकोदो के ऋगु-सुरक्षा के अनुमार-जिन विविध प्रतिभृतियों के बदले समुपूर्णित सचिकोपो हारा ऋण प्रदान किये जाने हैं, उन्हें निम्न पाच वर्गों में विभक्त विया जाना है-

क—खादा पदार्थ

स-ग्रीद्योगिक करचा माल

ग--श्रागान उत्पाद

ध-- निर्मितिया तथा सनिज

द---धन्य.

मुरह्नि ऋगो नी राशि के साथ अनुरह्ति ऋगु राशि भी दी जाती है। दोनो मा योग कुल ग्रीहकोप साल होती है । प्रतिवेदित कार्यालयों की संख्या भी बताई जाती है। जनवरी २५, १६६३ को कुल सुर्राञ्चन ऋगो की राशि १,२६०'६४ करोड २० भी जबकि ग्रमुरिक्त ऋण राशि की मात्रा २०६ करोड ६० थी। इस प्रकार उस दिन क्ल ग्रावकीय माख राशि १,४७५°०३ वरोड ६० थी। प्रतिवेदिन वार्यालयो की सक्या ४,५३४ भी ।

 अनुसचित अधिकोपो की रिजर्व बैंक के पास सचिति—समस्त. भारतीय और विदेशी अधिकोषो की रिजर्व बैंक के पास सचिति की राशि दी जाती है। परि-निमत न्युरतम राशि भीर मावित्र राशि की सुचना पृथक-पृथक दी जानी है। २२ फरवरी १६६३ नो परिनियन न्यूननम राशि ६६°६० नरोड ६० भी जिसमें भारतीय अधिकोरी ना हिस्सा ५७ ७२ करोड रू॰ या और ग्राधिक्य सनिति १० ४८ करोड रू० थी। जिससे सारतीय अधिकायों का योग = ३६ करोड ६० था।

 अनुस्चित अधिकोपो के पास बचत जमा—भारतीय तथा विदेशी सनुमृचित स्थिनोयो की बचत-जमा की सूचना सलग सलग दी जाती है । फरवरी १६६३ में बद राशि ३८५ ८५ वरोड र० थी जबकि फरवरी १६६२ में ३२८ ६१ करोड र०। भारतीय समिन पो ना योग क्रम्य १४६ १८ नरोड ६० सीर २६८ ८८ ६० नरोड था। ११. अनुसचित ग्रधिकोपो द्वारा रिजर्व वैंक से उधार—उधार ग्रिया विवरत विभन्न ब्याब दरो के बनुसार किया बाता है। उदाहरखन्या २२ करतरे १६६३ में ४१% पर २२०६ मरोड र०, ६% पर ६११ मरोड र० और ६४% पर ७४० करोड र० ज्या था।

१२. मुद्रा दर Money Rates - कुछ चुने हुवे बढे अनुस्पित अधि-मोपो के लिये----बबर्ड, कक्नता धौर महास नेर्टो के कुछ चुने हुवे बढे धपिकोपो की पुत्रा दरें--याक्ना मुद्रा, सान दिन की भूकता पर क्या, स्थायो अमा--एक, को, तीन, ख सौर १२ माल के लिये-के महत्वक से अक्तिक की आती है।

१३. प्रमुस्चित प्रधिकोषो की कुल जमा—(मगरीका के सार्वजिक नियम P. L ४८० भीर ६६५ जमा के स्रतिरिक्त)—मासिक सूचना सन्तिम शुक्तार के विन की प्रकारित जाती है।

१४ प्रमुद्दित अधिकीयो के चालू जमां खातो से विकलन तथा जमा प्रतिस्थापिता (Debats to Current Deposit Accounts with Scheduled Banks and Deposit Turnover)—इस तासिका में रिजर्व के के विभिन्न केन्द्रानुवार चानू जमा, चालू जमा खातो से विकल, प्रियहर रिजर्व के प्रतिकार के प्रतिकारित हुन बकाया साख तथा प्रतिस्थापिता (turnover) वार्षिक दर की भूचना को बाती है। यह सूचना राज्यानुमार भी दी जानी हैं।

१५. भारतीय ग्रधिकोपो का विदेशी व्यापार

१६. भारत मे श्राधिकोप कार्यालयो की सस्या—विभिन्न प्रकार के प्रधिकोप कार्यालयो की सस्या इस प्रकार दी जानी है—

<del>र - स</del>मस्त वाश्चित्र्यक मधिकोप

ख—समस्त अनुमचित अधिकोप

ग—भारतीय अनुभूचित प्रधिकीय

घ—विदेशी अविकोप

ड-मननुमूचित ग्रविकोप

विनिमय ग्रधिकोप

विनियम प्रिणिणोर्यों से सम्बन्धिन समक सिमिन १६४३ से पूर्व देवनीय थी क्योंकि विधिनुमार से प्रत्यावर्वन प्रस्तुन करने के लिए बाव्य नहीं से १६४३ के समक स्वरूप प्राविनियम के सन्तर्गत स्थित में सुत्यर हो गया है तथा दिक्य बैक द्वारा सम्बन्धित सामग्री का प्रभाग निया नाता है। भारन में इन प्रविकाशों के परिसम्पद्द तथा देवना की सूचना भी प्रवासित की वासी है। सहकारी ग्रधिकोप-

मारन सरकार सहकारिता पर बहुत प्यान दे रही है तथा इस सम्बन्ध में काफी सामग्री भी तपनव्य है। रिजर्भ वैक द्वारा सहकारी अभिन्नोपों के बावत प्रकाशित सामग्री इस प्रकार है—

 रिजर्व वैंक से खाता रखने वाले सहकारी प्रधिकोपो के परिसम्पद् सथा देवता—इस सम्बन्ध में निम्म सुनना प्रकाशन की वाली है—

ग्र-प्रतिवेदिन धनिकोषो की सङ्गा

मा--प्रभियावन तथा समय देवता-जना ( मना प्रविकीए भीर मन्त्र )

ष्मिकोशे से उधार

য়না

र-रिजर्ज बैंक से जवार

ई-स्टेट वैक और/या अधिमृधिन अधिकोप से उचार

ड--उद्योग पुनर्वित निवम (Re-finance Corporation for Industry) से अवार

क-परिमम्पद-

(१) इस्तगन रोकड भीर रिजर्न वैक के पास शेप

(२) अन्य अधिकोयों के पास चानू खानो में शेव

(३) सरकारी प्रतिभृतियों मे विनियोग

(४) याचना और अन्य-काल सुचना पर देव राशि

(१) प्रविकोप माल (ऋण, रोक-ऋण बीर प्रविविक्प, प्रविकोषो से बकाया ग्रीर खरीदे तथा भुताये गरे विपत्त )

२. रिजर्व वैंक के पाम राज्य सहकारी अधिकोपो की संचिति—इस सांतिका में परिनियन न्यूनजम यशि और अधिक संचित की सूचना की जाती है । २२ फावरी १६६३ की यह राशि लगश. १०६ करोड का और ६८ साय का थी ।

३ सहकारी अधिकोषो के पिरसम्पद् और देय धन---रसमे प्रश्त पूर्वा, सचिति, जमा, ऋण, विनियोग, रोश्ड राखि तथा बन्य सम्पतियो भी सूचना दी जाती है।

 रिजर्व बैंक और सहकारी साल-इस तालका में सहकारी प्रथिकोपों को प्रन्य कान व मध्य-काल ऋखों का (विकित कारफों के लिए) ब्लौस रहता है।

> र. रिवर्व वैक अवस्या विवरता ( Statement of Affairs )~ साप्ताहिक

- २. ग्रनुसूनित प्रधिकोपो का ग्रवस्था-निवरण-साप्ताहिक
- रे. रिजर्व बैंक आँव इ डिया बलेटिन-मासिक
- भारत में ग्रियकोपए की प्रवित और प्रगति-वार्षिक
- ४. चलार्थ तथा विन प्रतिवेदन-वार्णिक
- ७, भारत में सहकारिता मान्दोलन से सम्बन्धित साह्यिकीय विवरमा-वर्णिक
- द, भारत के व्यक्तियस तथा मोदिक समर (१८०६-११५२)
  Banking and Monetary Statistics of India-
- झलिल भारतीय थामील साल सर्वेद्यल प्रतिवेदन १६५१-५२-तदर्ध
- २०, म्रसिन भारतीय न्नामीख साख सर्वेदरण प्रतिवेदन ( भनुवर्सी )— तदर्प

ग्रन्य

#### Abstract of Statistics-मास्विकीय साराश

## चलार्थ समंद

# CURRENCY STATISTICS

भारत में इस समय नियमिन वरूननायों है वो प्रतुपती सचित पढ़ित पढ़ प्राथा-रित है जिसके प्रमुगार रिजर्व बैंक को विधानतुस्तार नियमित धर्म-यां के पीछ़ त्वणां तथा विदेशी विनित्मय का कुछ प्रतिशत संचिति के रण में रखना होता है। पहले यह शास देते (२) के प्रतुप्तार निर्मयन विभाग के कुछ दाविकों के ४० प्रतिशत से कम नहीं होनी थी तो स्वर्ण सिक्के, त्वर्ण पिएट भा स्टिन्य-पतिवृत्तियों में हुधा करता थी तथा किसी भी समय स्वर्ण निक्को तथा स्वर्ण पिएट भी राशि ४० करोड स्वये से कम नहीं, हो सकती थी। इसमें मिरफ लोज प्रतान करते हेतु समय कमय पर प्राथित्मय में शर्मान हुके। १६५६ के सशोधित मधिनयन के मनुभार स्वर्ण तथा स्वर्ण सिक्को को राशि ११४ करोड स्पर्य प्रीर विदेशी प्रतिभूतियों की राशि ४०० करोड स्पर्य कर दी वर्ष परन्तु वैक को देशे २० करोड स्पर्य तक प्रशास को धीनकार प्रवान किसा यथा। बाद में रिवर्ष के प्रते के स्वर्ण करोड स्पर्य कर प्रयोग के प्रशासन है। अपनरिंद्र पर्य करोड स्पर्य कर प्रशास है। स्वर्ण विवास स्वर्ण स्व

भारत अन्तर्राष्ट्रीय मुदा कोप का सदस्य है तथा रुपये का समना-मूल्य गोप भ्रीर रिजर्व वैक द्वारा तथ् निया जाना है है इस पूछ भूमि में चलार्य सम्बन्धी आप समंत्रों की समम्बने में सुविधा रहेगी। चलार्य तथा सोना-चाँदी के सम्बन्ध में रिखर्व बेंक और भारत सरकार के दिस-मंत्रातय द्वारा निम्न सूचना प्रकारित की जाती हैं-

 साप्ताहिक प्रवस्था विवरसा ( Statement of Affairs ) निर्ममन विभाग-इसमें दामिल तथा परिसम्पर्धों का विवरस इस प्रकार किया जाता है—

रिजर्व बैंक झाँव इंडिया निर्मेनन विभाग के देव-धन तदा परिसम्बरों का ब्योरा (करोड़ रुपयो में )

	ξξ		गुक्रवार १२	
	१६६०-६१	र६६१-६२	जनवरी १६६३	अप्रेल, १६६
देय धन				
विनोप विभाग में रखे हुवे सर्व-पत्र	8.28	54,30	र्∘°दद	2.55
चलन में भर्य-पत्र	86.84.98	₹000'₹0	₹₹४"=१	२३२द'२२
कुल निर्गमित प्रयं-पत्र सर्वात्		[		
<b>जूल देय-धन</b> ''''	1862746	२०६४'६७	२१८१'७३	२३३६'४३
परिसम्पद				
स्वर्ण सिक्के तथा सीन-वादी-		1		
<b>१.</b> भारत में	₹१ <b>७</b> °७६	\$2005	30.028	११७ ७६
२. भारत के बाहर ***			****	
विदेशी प्रतिभृतियाँ ••••	<b>\$</b> 5\$.0\$	११३ =६	55.05	१०५ ०=
<del>कुल ***</del> *	580.00	53,65	२०१'८४	355,=8
रुपये सिक्के ( एक रुपये के नोट	}	}	(,	,,,,,,
बहित )	₹₹8*€₹	\$\$5.65	१२१'४६	280.80
भारत सरकार स्थवा प्रतिभृतियाँ	१६३२.५०	\$080,58		१६६६४२
मान्तरिक प्राप्य विषत्र भौर	ľ	}	, ,,,,,,	,
मन्य वाश्यिक्य-पत्र				
दून परिसम्पद् ***	38.5338	3054.60	2542.03	5335.83

 चलन में भारतीय चलार्य—चलन में बर्य-पत्र (Notes) स्त्रा सिश्त तथा छोटे शिश्तों शी राशि तथा गत गह और वर्य शी क्षेत्रा तृदि या कमी की राशि की मुचना भी दी जाती है। निम्न शालिका से यह स्वष्ट होगा—

8860-68 26.48-50

2848-42

३. कुछ निर्मिमत अर्थ-पत्र राशि के अनुसार ( Denominationwise )—शे रुपये, पाँव रपये, दस रपये, सौ रुपये, एक हजार रपये पान हजार रुपये और दस हजार रपये की राशि बाने निर्मिमत अर्थ-पत्रो की राशि तथा कुल के प्रनिचात अर्थ की संस्था का औं विवरस्य किया जाता है। १०००, १००० और १०००० रपये वाले अर्थ-पत्र अप्रेल १६४४ ते निर्मिमत क्लिये सर्थ है। १, २५, २०, १० और १०० रपये बाले अर्द-पत्र समय-समय पर समान्त थर दिये गये।

४ भारतीय छोटे सिक्को के चलन मे गति-

प्राठ-धाना, चार घाना, दो घाना, एक धाना, धाव धाना, एक पैसा, प्रापा-पैसा के सिक्को को पासी को नवा ४०, २४, १०, ४, २-धीर १ नये पेसे बाते सिक्को मैं डुब्रि की मूजना (अ) राश्चि के धनुमार (व) घातु के धनुमार और (स) चेमानुसार पी काती है।

पशि के आधार पर क्षाँकरण उपरोक्त है। बातु के अनुनार (१) शतुर्धोतुक विकरे-(Quarternary Silver Coms)- बात आना-चार आना, (२) रूपक विकरे-(niohel coms), (अ) शुद्ध रुपक-मात आना, चार आना, १० नये पैते, ११ नये पैते (व) रूपक मिश्रित-चार, थे, एक व साथा आना और १०, १, और २ नये पैते वाले और (अ) ताल-पैना, आधा पंता, गाई और एक नया पैता । वेनानुनार वालेकरण, बनावी, बनावी, बनावी, वालेकरण, वालीकरण, व

- ४. मुप्त, नग्ट और बिकुत अर्थ पत्र- हममे नुर्ज या प्रूर्णत्या गन्द, आहे, विकृत पत्रीष्ट्रन (६० १०० से सिक बांचे), प्रपत्नीकृत (६० १ से १०० तक की राशि यांते) प्रीर भारत सरकार के १ रुपये बाले प्रयं-पत्रों के बारे में स्वीष्टत दावों की सम्बद्धा, दुक्ती की सस्या, स्वीकृत दावों की राशि तथा वित्तीय वर्ष में पुराये गये दावों की राशि तथा वित्तीय वर्ष में पुराये गये दावों की राशि तथा वित्तीय वर्ष में पुराये गये दावों की राशि तथा वित्तीय वर्ष में पुराये गये दावों की राशि तथा वित्तीय वर्ष में पुराये गये वर्ष में प्रायः वर्ष में प्रमा दी जाती है।
- प्रर्थ पत्रों में जालसाजी- विभिन्न वारि वाले अर्थ-पत्रों में जालसात्री
   क्षेत्र तथा राशि का विवरण दिया जाता है।
- ७ अर्प- पत्रो में जालसाजी के मध्यत्व में ग्रामियोग-नये प्रमियोग, गत्र वर्ष की समित पर लिखिन प्रमियोग, कुल कन्वीदा ( trials ), विमुक्त, शेप मिदि तथा लिखिन भाममों के बारे में सुवना प्रान्त है।
- भारतीय रुपये और छोटे सिक्को का टंकन- यह सूचना टकन केटो ( बम्बई, हेदपबाद भीर अंतोष्टर ) और इन केट्रो पर विविध राशि के लिक्को की सम्या भीर राशि के बारे में दी जानी है। १६६१—६२ में कुल १४४,३३,२६,०००

विभिन्न राशि के तिक्को का टक्त हुमा विनकी कुत राशि म,७७,२२,००० ६० थी। वन्द है, हैदरावाद और अलीपुर टक्तालो पर यह राशि क्रमश ३,४४५२ लाल रू०, ४२ म७ रू० लाल और ४७६१म२ लाल रू० थी।

६. चांदी, ताझ-रूपक ( cupro-nickel ), और ताझ सिवको का प्रत्याहरुएा ( withdrawal ) ---

म प्रचित्तत तथा प्रचित्त तिनको के प्रताहरणा की मुचना विविध प्रकार के तिकों की राशि के रूप में दी जाती हैं। १६६१-६२ में सब प्रकार के तिकों ११६,४०, १७६'९५ रू० की राशि का प्रत्याहरणा किया गया जिसमें प्रप्रचलित तिकों २,६३, ७४,६४३,४२ रू० के थे।

१० कोपागारों और रेल स्टबानों पर कूट (counterfeit) सिक्कों की संख्या — की सुबना विभिन्न राशि के सिक्कों के बनुसार दी जाती है।

१९. वास्तविक चलन में सिवको का विवारण — विभिन्न प्रकार के सिक्को का मकल भार, बनावट ( धानु का धनुवात ), व्यास, विचारा ( edge ) भीर प्राकर के सम्बन्ध में यह सुबना प्राप्त है ।

उपरोक्त प्रकार की समस्त सूचना रिजर्व वेक के चलार्य तया बित प्रतिवेदन में प्रकाशित की जाती है।

सोना-चादी समंक --

चलाये के झतिरिक्त सोना-चादी के सम्बन्ध में भी कुछ महत्वपूर्ण समक एकत्रित किये जाते हैं जो इस प्रकार हैं ---

१. सोना-चादी के मृत्य

२ खादी का क्य भीर विवय

३. सोना भीर चादी का बायात भीर निर्यान

४. टक्साको में प्राप्त तथा सिवने-डलापे में प्रयुक्त सोना मीर चादी का मुख्य

टक्सालो म सोना भीर चादी का परीझण तथा शुद्धता

बीमा समक

भारत में बीवन और क्रम्म प्रकार के बीमा के सम्बन्ध में पर्याप्त सामग्री उपलब्ध है। इस समय बीवन बीमा विवम, वित मन्त्रात्य के क्यीन बीमा विभाग, राज्य बीमा विभागों भीर डक तथा तार विभाग से मुक्ता प्राप्त होंगी हैं। सुक्ता प्राप्त का सीन बीमा वार्षिक पुरत्क भी हैं। सामग्री ना वर्धकरण दग प्रवार किया वया है—

१. जीवन बीमा

```
जीवन बीमा निगम
राज्य धीमा
```

ष्टाक जीवन वीमा

२. ग्रन्य बीमा प्राप्त सामग्री इस प्रकार है—

प्राप्त सामग्र इस प्रकार ह— जीवन बीमा :

भारतीय जीवन बीमा की साय, बौर बहिर्गमन (outgo)
 भी राजि →

विस्तृत विवरण इस प्रकार है ---

श्राय:

१ जीवन बीमा और वार्षिकी पर प्रव्याजि ( premium )

प्रयम वर्षे

नवीकरख

२. शुद्ध ब्याज, लाभांश बीर किराया ३. सन्य प्राप्ति

बहिर्गमन (outgo):

१. मृत्यु के कारण दावे

२. प्रतिजीविता के कारण दावे

समर्पेण ( रोकड तथा प्रन्यानि की कमी के रूप से सम्पंश सहित )

पारिकी तथा निवृत्ति वेतन

५. लामाश

६. प्रवन्ध व्यय

७. हास, विनियोग घट-वढ खांते में हस्तान्तरण, मादि,

म. विविध

श्रीवन बीमा निधि मे विद्र

२. नया व्यापार तथा समाप्त व्यापार ( business at close )--

निर्ममित बीमा-पत्री की सक्ता ---

तियोमन बोमा-पत्रो की सक्ता - मारत में व बाहर

र. बीमित राशि —

**ध--** वीमा

धा — वार्षिक

য়, সম্মানি ( Premiums ) —

ण — प्रथम वर्ष

शा --- सशीकरमा

३- भारतीय बीमिको की जीवन बीमा निधि, ग्रन्य बीमा निधि, प्रदश पूँजी और कुल परिसम्पद ---

४. लाभाग दर, मल्यांकन परिस्माम ग्राटि

५ राज्य बीमा — राजस्थान, केरल तथा झन्य कुछ राज्यो मे राज्य थीमा योजना चालू है जिसके सम्बन्ध से भी सुचना प्रकाशित की जाती है ।

६. डाक घर जीवन बीमा न्यापार-विविध विवरणो में इससे सम्बन्धित निम्न प्रकार की खनना प्राप्त है—

( म )--डाकघर बीमा निधि

( व )-डाकघर जीवन बीमा और बन्दीबस्ती बीमा

( व )—डाकथर जावन वामा आर बन्दावस्ता वामा ( स )—डाकथर बीमा निधि की द्याय ग्रीर व्यय

भ्रत्य बीमा—भारत में मुख्यत. प्राध्य, साधुद्धक, पुर्वटना, मोटर, बोरी, डकैंडी मादि बीमा प्रचनित हैं। भारत पर चीन के माक्रमण के परिखाम स्वन्य दिसन्वर १६६९ में संसद् द्वारा दो अधिनियम और पार्टित किये हैं—मानात जोखन (माल)-Emergency Risks (Goods) और खानात कोखन (निर्माणी) बीमा प्राधिनयम जो ए जनवरी १६६३ से लागू हो चुके है। अन्य बीमा के सम्बन्य ये पर्यान्त सामग्री भारतीय बीमा वार्यिक सरक के उपनज्य है।

निर्योत जोलन श्रीमा निगम द्वारा भी कुछ सुधना प्रकाशित की आती है। निगम ने १६६१ में ४२६ श्रीमा-पत्र निर्वामत किये जिनका दायित्व १३°०२ करोड़ २० था।

विदेशी विनिमय तथा विदेशी प्र'जी समंक

मारतीय बिदेशी विनिष्य संचिति की सुचना दिल्लों के के मासिक कुलेटिन मीर चलापं तथा वित्त के वार्षिक प्रतिवेदन में से जाती है। संचिति राशि के सार-पाय गर्ज माह की भपेदा संचिति राशि से परिवर्तन की सुचना थी दी जाती है वो हम प्रकार है—

## भारत की विदेशो विनिमय सर्चिति किरोड स्पर्धा में ]

धन्त में	परिसम्बद् (म)	। परिवर्तन-गत वर्ष या यास की तुलना मे
\$ <b>£</b> ¥0~ <u>¥</u> \$	<i>६५</i> १४१	+ 5= xx
१९४५-५६	=२४ ६१	+ \$0.80
११६०-६१	३०३ ६१	— <u>५</u> ६'२५
१६६१–६२	३६७३१	६३०
जनवरी, १६६३	२५४ २७	+ १० ६७

#### (भ्र) इसमे निम्न सम्मिलित है---

- (१) रिजर्व बैक के पास एका हुवा ध१ लाख झौंस स्वर्ण जो ४ भव्युत्रर १६६६ तक २१ २४ क० प्रति तोला और बाद में ६२ ५० क० प्रति छोला मुल्यावित किया गया,
- (२) रिजव बैंक के विदेशी परिसम्पद्, और
- (३) सरकार के विदेशा में शेप ।

भारतीय रूपया १६४६ से पूर्व स्टिनिंग से मान्यह था। अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोय की सदस्यता के परिएमस्वरूप श्रव आरतीय रूपया स्वतन रूप से विदेशों की मुद्रा में परिएस होना है। कि विभिन्न राष्ट्रों की मुद्रा में रपियं का मृत्य बतनाया जाता है। सातिकां मंदिरों विनिन्न सर राष्ट्रों की अपनी मुद्रा में बताई जातों है थे कनाडा स्वक्त राष्ट्र, हार्यकां मंदरीय विनिन्न सर राष्ट्रों की अपनी मुद्रा में बताई जातों है थे कनाडा स्वक्त राष्ट्र, हार्यकां, मान्याया, विनायय हरायां, मान्यत्वाया, विनायय हरायां, मान्यत्वाया, विवाय करायां, स्वाय्वायां, स्वायां, स्वाय्वायां, स्वायां, स्वाय्वायां, स्वाय्वायं, स्वाय्वायं, स्वाय्वायं, स्वाय्वायं, स्वाय्वायं, स्वाय्वायं, स्वायं, स्वाय्वायं, स्वायं, स्वाय

विदेती पू जी के सम्बन्ध में मूंबनों का प्रकाशन रिजर्व वैक द्वारा समय समय पर किया जाता है भीर यह सासिक बुचेटिन में प्रवाशित की जाती है। यह उद्योगानुसार भीर राष्ट्रानुसार शे जाती है। प्राप्त मूचना के मनुसार स्थिति इस प्रकार धी~~

## विदेशी व्यवसायिक विनियोग (उद्योगानुसार) ( करोड हत्त्वा में )

	१६५⊏	१६५६
पेटोल	११=४	१२० ७
निर्माणी	२१८ इ	२४०७
व्यापार	३० ०	₹= ¥
उपयोगिता और यानायात	1 %00	<b>४२ ६</b>
बनन	१२४	१३ ०
वित्त	₹₹ €	२५ १
बागत	εξ ο	६५ १
विविध	२४३	₹१ १
	४७२६	६१० ७

# विदेशो ॰यवसायक विनियोग (राष्टानुसार)

	1 \$684	8EXE
सयुक्तान्त राज्य (U K)	३६८ व	Y00 \$
सयुक्त राज्य श्रमरीका	\$00l	E7 0
पश्चिमी जमनी	३६	<b>4</b> 8
भाषान	١٩٥	\$ ¥
स्विटजरलैंड	\$ E	<b>19 %</b>
पाक्स्तान	1 821	8 2
विश्व कीय	७२२	530
<b>ब</b> न्य	२६ २	२७ ०
	१७२६	६१० ७
		2

इसी प्रकार विदेशी सहायता के समक भी चनाप झौर जित प्रतिवेदन मे प्रकाशित किये जाते हैं। विरोधी सहायता ऋण अनुवान और अन्य रूप से मिलती हूं जो सावजीनक श्रीर निजी क्षेत्रों के लिए दी बाती है। श्रीकृत श्रीर उपयोजित याखि का उन्लेख किया जाता है। विवरण इस प्रकार है—

•		करो	ड रुपये	
	ऋस	धनुदान	। भ्रन्य	योग
१. प्रथम योजना के अन्त तक अधिकृत				
सहामता	536.3	\$£8.\$	\$4.8	४२०१३
२. प्रथम योजना के धन्त तक उपयोजित	1			1
सहायता	१२६%	६६-३	4.4	२२७%
३. प्रथम योजना के बन्त सक असर्वितीर्श			ļ	
(undisbursed) (₹ - ₹)	११२℃	६७°⊂	११'द	१६२ ४
Y. द्वितीय यजोगा में ब्रह्यकुक	१२७८'ह	\$8€.3	\$850.0	२४६६.०
<ol> <li>३१ मार्च १९४६ के पत्चात् उपयोग</li> </ol>	1	}	{	ł
मे लेने योग्य (३+४)	१३६१-द	२२७-१	११४२.६	२७६१ भ
६. द्वितीय बीजना में अनुमानित उपयोगः -	७२४-३	<b>₹€७°</b> ₹	₹88.⊭	₹8£€.8
७. मार्च १६६१ के बन्त में बसवित्तीर्ण		{	}	}
( <i>x</i> − <i>e</i> )	£ 50.7	₹₹*=	\$€0°=	१२६५.१
द. १६६१—६२ में भ्रष्टिकृत	803 €	₹₹*0	<u> </u>	४३४.£
<ol> <li>तृतीय योजना में उपयोग लेने योग्य</li> </ol>	į	Ì	j.	
(0+4)	१०७१-१	€ ₹ • €	480.2	80300
१०. ५९६१-६२ में उपयोग	22000	₹0°⊏	द्ध ६ ६	\$88.8
११. मार्व १८६२ के अन्त ने ग्रमवित्तीर्श		}		ł
(6-50)	288.5	₹१.०	<b>४११</b> °२	१३८६१३
	2			

### श्रन्य वित्तीय समंक

भीने श्रीशोगिक वित्त के विभिन्न स्रोतो ना विवरण दिया गया है-

#### १. वित्तीय निगमः

भारत का भौद्योगिक वित्त निगम (I.F.C.I.)

(Industrial Finance Corporation of India)

राज्य विता निगम (S.F.Cs.)

राष्ट्रीय भौद्योगिक विकास निगम (NIDC)

(National Industrial Development Corp.)

भारत ना भौजोमिक साख भौर विनियोग निगम (ICICI)

(Industrial Credit and Investment Corporation of India)

च्छोग के लिए पुरवित्त निगम—Re-Imance Corporation for Industry

राष्ट्रीय सघ उद्योग नियम

२. संयक्त स्कच्च प्रमण्डल

३. ग्राधिकोप (पहले वर्णन किया जा चुका है)

स्त्रीयोगिक वित्त निगम (IFCI) भोदोगिक वित्त निगम समित्रियम, १६४८ के स्थीन स्थापिन यह निगम निम्न प्रकार से उद्योगों को श्रीनंकालीन वित्तीय सहायना देता है—

 भौदीपिक सम्बाधी द्वारा निर्मामित ऋत्, जो २५ वर्ष में बापस किया जाने बाला हो तथा सार्वजनिक बाजार में निर्मामित क्या पदा हो, को प्रत्याक्षत करके.

२ मौद्योगिक सस्याओं के स्वन्य, घंष्ठ, बाड या ऋगुपत्रों के निर्गमत को मिन-गोरन करके, परन्तु ऐसी प्रतिवृत्तियों को मान वर्ष के अन्दर-सन्दर वैच दिया जाना 'चान्यि.

३ बौद्योगित सस्यामो को ऋत्य या मस्रिम स्वीकृत करने या उनके ऋत्यन्त्रो को अधीरकर जो प्रविक्तम २५ वर्गों से शुकाये जान वाले हों,

निगम द्वारा उपरोक्न सृविधाय केवल सार्वक्रिकः सीमित प्रमश्सी और प्रौद्योगिक महत्वारी सस्तामी को ही उपराज्य की जाती हैं। तिबी प्रमदल और सान्ध्र व्यापार इम किंग्र में नहीं प्राते।

नियम धपना पूजी-वन ध श पूंजी, बाइ धीर व्हल्पन्य, जमा, रिजर्व वैंग में इन्ह्रुल, विदेशी मुद्रा में बहुल और नेन्द्रीय सरकार में बहुल के रूप में प्राप्त करता है।

निगम द्वारा ३० जून को समाप्त होन वाले वर्ष के सम्बन्ध में वर्षिक प्रतिबेदन प्रकाशित किया जाता है दिसमें निम्म मामग्री मम्मिनिंग की जाती है—

१. ऋषों का विश्लेषण

उद्योगानुसार

राज्यानुसार तये भीर परान सम्यानो के अनसार

स्वीकृत राग्ति के अनुमार

२. सहायना के लिए बाबेदन पत्रों का ब्यौरा

३. परिसम्बद् तया देव-प्रन

निगम द्वारा १९६१-६२ में १६ खबोगों के ४१ प्रायंगा-पत्र स्वीकार किये गये जिसके फलस्वरूप १४,४४ करोड़ रु० का ऋषा स्वीकार किया गया । प्रारम्भ से इत तिथि तक निगम द्वारा २६७ संस्थायों को १३० '२७ करोड़ रु० का ऋषा स्वीकृत किया गया जिसमें से ७३ '८१ करोड रु० नये कारखाने प्रारम्भ करते हेतु ४० '८७ करोड रु० देक्सार हेतु, १ '८२ करोड रु० साधुनिकरण हेतु और १'६८ करोड रु० खब्ब कार्यों जैसे कार्यशील पूजी के लिए थे। इसमें से ६८ '१४ करोड रु० वास्त्रव में दियं गये और ४६ '६२ करोड रु० बकावा थे।

१६६१-६२ में सबसे प्रतिक ऋण चीनी उद्योग को दिया गया। (७'४२ करोड ६०) प्रीर दूसरे स्वानं पर रमायन उद्योग (६ ३८ करोड ६०) रहा। बालर ऋण भी २'७५ करोड ६० का ६ सत्याची को दिया गया। पित्रची जर्मनी मुद्रा में दो संस्थाची को रिशा गया। परिचयी जर्मनी मुद्रा में दो संस्थाची को २१'०२ साख ६० का ऋण दिया गया। वर्ष में ११ प्रस्ताव भिनापन के स्वीकृत कि में जिताने ६२ साख ६० के पूर्वापक्षणा मंद्रा कितित थे।

निगम के परिसम्पद और देव-वन का ब्वीय-इस प्रकार है-

्र (साख रुपतो मे )

	- ( साल रुपयो मे )
	यार्च का प्रस्तिम शुक्रवार
	१६६१–६२
१. निर्ममित तथा अदल स श पूजी	x,00 £,=x
र सचिति निधि	
भ—विशेष [ घारा ३२ व (१)	
के भनुसार ]	45
ग्रा—प्रत्य	१ १,₹४
३. प्रसदिग्य ऋणों के तिये संचिति	54
४. कर-प्रवन्थ	- ¥E
५. बाड ग्रीर ऋण्-पत्र	···· ¥,३० २२,२४
६ रिजर्व वैक से ऋग	
७. सरकार से ऋए।	¥0,0\$
८. ग्रन्य दावित्व	··· 30 17,03
क्त	70 50 50 31

'२५०	भारतीय सांख्यिको	[ ग्र. ११

हस्तगत तथा अधिकोपो के पास रोकड

33.5 ٧u 8.85

२. सरकारी प्रतिभूतियों में विनियोग

३. ऋग और अग्रिम \$.78 ¥X.85

४. ऋगा–पत्र

५, द्यन्य परिसम्पद 88 १२६५ 20.54 €१,३४ কুল

राज्य वित्त निगम

भौद्योगिक विता नियम के अविरिक्त देश के विभिन्न राज्यों में १५ राज्य विता निगम नार्य कर रहे हैं ! इन निगमों के भी वही उद्देश्य हैं जो भौद्योगिक वित्त निगम के है परन्तु इनके द्वारा दिये गये न्हला आदि की अवधि अपेताकृत कम है तथा चैत्र

व्यापक है।

इन निगमो के परिसम्पदी और देय घन की तथा कार्यवाही के बारे में निम्न सचना प्रकाशित की जाती है।

<b>ч</b> .	११ ]	वित्त मर्मक	२४१
	मार्च १६६२ के ब्रात में डुल परिसम्पद्	**************************************	
	के प्रति में ब नाया ब नाया प्रहण	C. C	23.2 A A B B B B B B B B B B B B B B B B B
	१६६१-६२ म में हिये गये भूए disbursed		~ ~ ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · ·
	हृह १-६२ है में स्वीष्टित मूरण	manuals become	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	न्ययंग्रही (सार मानं १६६२ के ग्रांत में निर्मामत बाडो भी	**************************************	3,7,4 4,4,4 8,4,4
	मानं १६६२		2,500 2,500 3,500 3,500
	राज्य वित्त निरामी की वार्यवाही (कार करने में ) माने १६६२ के फल में १६६१—५२ के सर्ज में निर्माण में स्थाप्त तूर्यों वार्या वार्य		
	प्रतास	, समाम ३, जार प्रदेश ४, प्रशेश ४, प्रशेश ६, गुडराउ ६, गुडराउ १, गुडराउ १, गुडराउ १, गुडराउ १, गुडराउ १, गुडराउ १, गुडराउ	१६. त्यान्तर १२ मद्राग १३. मध्य प्रदेश १४. राज्यान १४. राज्यान
	1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

यह सचमा इन नियमो के वार्षिक प्रतिवेदनो में दी जानी है तथा वही सचना प्राप्त होती है जैसी कि ग्रोडोमिक वित्त नियम द्वारा प्रकाशित की जाती है। राष्ट्रीय भौद्योगिक विकास निगम

यह निगम उद्योगो की स्थापना और विकास की सहायता हेत और मध्यत उन उद्योगी के लिये जो देश के भौद्योगिक ढाचे की कमी को पूरा करने का कार्य करते हैं, भारत सरकार द्वारा प्रारम्भ किया गया जिसकी पूँची भी सरकार द्वारा ही प्रदान को गई। प्रमुख्यत यह निगम मुत्ती वस्त्र उद्योग श्रीर जूट उद्योग को आधुनिकरसा श्रीर पुनर्वास के लिये विशेष ऋ ए। देने के लिये प्रारम्भ किया गया या परन्तु प्रज मशीन यत संस्थान भी इसके द्वेत्र मे सम्मिलित कर दिये गये हैं। मार्च १६६० के झन्त तक नियम द्वारा इन उद्योगों को १४७६ करोड र० के ऋण स्वीकृत किये जा चके हैं।

ब्रौद्योगिक साख और विनियोग निगम (Industrial Credit and Investment Corporation of India )—यह निगम निवी चेत्र के उद्योगो को १५ वप के लिये ऋगा प्रदान वरता है। ऋगा देने में सस्याधी की धरेला व्यक्ति विनियोजको को प्राथमिकता दी जानी है। इसकी पूर्जी भारतीय ग्रस्कीय, श्रीमा कम्पनियों भीर तिजी व्यक्तियों ने तथा ब्रिटेन और धमरीका के विनियोधकों ने प्रदान की हैं।

निगम ने १६६० में १३ ४३ ६० करोड़ की सहायना प्रदान की जी ४४ प्रमगडली को दी गई। इसमें में रपयों में सहायता ३४ जमडलो को ऋगा, और साधारण और प्रवाधिकारी प्रश खरीद कर तथा अभिगोपन करके ५ ८१ करोड क० की सहायता ही गई | विदेशी मुद्रा में २७ प्रमडलो को ७"६२ करीत २० की सहायता दी गई | १६६१ मे ११'३० करोड रू० रुपये की कल सहायता ३८ प्रमडलो को दी गई जिसमें मे ६'७६ करोड रू० विदेशी मुद्रा ऋसा और शेप रूपवा ऋसा (३६६ करोड रु०), झ शों का मिनोपन ( ५५ लाख रू० ) और बशो तथा ऋस पत्रा में प्रत्यन्त मिनदान 30 साल रूर्ण था। निगम द्वारा ऋगो का भगतान ४°६५ करोड रूर का किया गया जब कि १६६० में यह राशि ३११ करोड़ हु० थी । वर्ष में १ प्रक्षिगोपन कार्य ७ इ. साख रुपये के निये जिसमें से ४१ लाख रु जिनम को लेने पड़े । यह सुचना

तातिका के रूप में नीचे प्रस्तृत की जाती है-

	3838	(शब रुपयो मे )	1838
रुपया मुद्रा ने ऋषः	340	42£ 4	3,5,€,
विदेशी मुद्रा में ऋस	६७४	७६२	३७३
ग्रशो का अभिगोपन	230	<b>१७</b> २	* * *
ग्रश पूजी मे प्रत्यन्त मस्दितन	<b>१</b> 5६	-	₹0
कुल स्वीकृत् सहायना		<b>\$</b> 3¥\$	2230

इसमें घश पूजी में प्रत्यच ग्रामिदान की राशि भी सम्मितित है।

नियम द्वारा कुल स्वीकृत सहायता का युगतान कई कारएवश नही हो पाता है। १६४४ से १६६१ तक स्वीकृत सहायता की राशि ४२'७१ करोड रू० थी जिसमें से १न'४१ करोड रू० (४२%) का ही युगतान किया जा सका।

च्होग के लिये पुन वित्त निगम ( Refinance Corporation for Industry Ltd )

निजी देत्र में मध्य झाकार के सहयानी को ऋता उपनव्य कराने हेंतु इस निगम की स्थापना ४ जून १६४० को की गई। निगम प्रत्यच सस्थामी को ऋता न देकर झिकितीय की एस न मर्स के लिए तहायका प्रदान करता है। इन अधिकीयी और वितिय सर्थामी को इस कार्य के लिये नियम का सहस्य बनना धनिवाय नहीं है। यह पवचर्याय बोजना के झानेन भीने वाले उद्योगों को ही सहायना प्रदान करता है तथा सहायता १४ वर्ष तक के लिये दी जाती है।

स्यापना से १६६२ के बन्त तक निमम ने २७°१२ करोड़ कर की सहायना स्वीकृत भी जिसक लिए २२ जिलीय संस्थानों से १६६६ सांबेदनन्य आवा हुये । इस वर्ष में निमम ने ७ ६६ करोड़ कर भी सहायना का २० वित्तीय संस्थानों को जुगवान किया जिससे यह निम्ना अगरुम से १६६२ तक १५°६२ करीड़ कर हो गई।

राप्टीय लघ उद्योग नियम—

यह नितम सरकार से लघु उद्योगों के लिये कम बादिरा प्राप्त करता है, उन्हें निसीय सहायता और क्रमावकम (Hire-purchase) योजना के प्रत्यांत यह प्रदान करता है। १९६१ के प्रस्त तक नियम ते १४००१ करोड रूठ की राशि के ४४०४ पारिश प्राप्त नियं तथा पर ७५ करोड रूठ की राशि के १४०४ पारिश प्राप्त नियं तथा पर ७५ करोड रूठ की राशि की १९,२४५ मानीत की प्रत्य प्रस्ता की प्रत्य की प्रत्य कर प्राप्त नियं तथा पर ७५ करोड रूठ की राशि की १७०१ मानीत की प्रत्य की प्रत्य कर प्राप्त की १००१ स्वर्गत की प्रत्य कर प्राप्त की १००१ स्वर्गत की प्रत्य कर प्राप्त की १००१ स्वर्गत की प्रत्य कर प्रत्य की प्रत्य कर स्वर्गत कर स्वर्गत की प्रत्य कर स्वर्गत स्वर्गत कर स्वर्गत कर स्वर्गत कर स्वर्गत कर स्वर्गत स्वर्य स्वर्गत स्वर्गत स्वर्गत स्वर्गत स्वर्गत स्वर्गत स्वर्गत स्वर्गत स्वर्य स्वर्य स्वर्गत स्वर्गत स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्गत स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्गत स्वर्य स्

इसी माचार पर लघु डवीमा के विकास को प्रोत्साहित करने हेनु कई राज्यों ने सबु उदोग निगम स्थापित किये हैं जितम उत्तर प्रदेश, बेनूर, केलन, प्रान्य, उदोसा, पिषम बगान, गुजरात, प्रशांत, विहार, राजस्थान और मध्य प्रदेश राज्य है।

संयुक्त स्कन्ध प्रमंडल

समुक्त स्वन्य महतों के बारे में दो प्रकार की मुक्ता प्राप्त है। प्रमङ्क विवि प्रशास्त्र विभाग द्वारा प्रमङ्कों की कार्यवाही के बारे में तथा पूजी निर्मम नियमक (Controller of Capital Issues) द्वारा नये तथा विवासन प्रमङ्को द्वारा निर्मित सरों के बारे में सूचना एकत्रित की बाती हैं।

प्रमंडल विधि प्रशासन विभाग द्वारा वर्ष में पजीवृत प्रमहलों की संख्या तथा पू शे के बारे में सुचना निम्न प्रवाशनों में मिलनी हैं~ Monthly Blue Book of Joint Stock Companies in India.

7 Joint Stock Companies in India (Annual)

इसके प्रतिरिक्त Monthly Abstract of Statistics धोर Statistics al Abstract of India (Annua) में भी यह मुचना प्रकाशित की जाती है। प्रिष्ठित निर्मामन, याचित और प्रस्त पूजी के प्रतिरिक्त याचना, प्रस्त धौर हन (For feated) अराते के बारे में मूचना दी जाती है। प्रमण्डी के नये प्रजीकरण धौर ममास्तो नी सख्या भी दी जाती है। यह मूचना राज्यानुसार और धोखीनानुसार प्रकाशित की जाती हैं।

पूजी नियम नियमक द्वारा मये तथा विधानन प्रमङ्को द्वारा निर्मान के विद स्वीहृत पूजी के सामको का प्रकारन Quarterly Statustics on the Worlung of Capital Issues Control नामक प्रियश में किया जाता है। दूचन स्ट्रारी और अ-सरकारी प्रमङ्कों के बारे में दी जाती है बिन्हे पुन सौदीनिक और सौदीनिक क्यों में बांटा जाता है। सामेदन पन्नो की सक्या और सनिहित राशि त्या स्वीहृति की सरया और सनिहित राशि क्या स्वारा दे विश्व के तालिक में पूचन सिक्तन प्रवार के पूजी नियमों के सावार प्रशान की जाती है। स्वरूप तालिक में स्ट्रार्स की स्वीर प्रस्तार प्रवार के निर्माण की सावार प्रशान की स्वारा स्वार स्वीर प्रमुख्य स्वार की स्वार प्रसान की स्वार स्वार प्रमुख्य स्वार के निर्माण की सावार प्रसान की स्वार स्वार की स्वार प्रसान की स्वार स्वार स्वार की स्वार की सावार स्वार की स्वार स

गुर्म	
र की स्बं	
जी निर्णम	
Ъ	

श्र₌ <b>१</b> १	1				141	व सम	16					(20
F ]		धरम्बर्धा	1	* *	٠.۵	0 %	0.0	ir or	₩. 0	A	99.0	५,दद
[ सिंग नरोड रामो में ]	[ arfer ]	विधिय यहरम		46.3G	5. 2. 3.	1	1	tr & &	೨ ₩	80.0%	3, 3,	22.50
1	after [ v	पर्या		20.22	25.0	guardo de	ı	92.0	Į	36 38	w w	8
स्रीहरि		भग		8. 0.E.	7, f. x	, o	3f 3f	9	l	XX 03	30 22	23 36
) स्बीरु सि	वास्तिम्ह ।	वादित	ी प्रमङ्ख	22.03	90.5	, o	1	3.7.	* 40	12° 12° 10°	20 33	₹.0€
पूजी निर्णम की स्वीर्दित		Æ	श-सरवारी प्रमङल	244.73	5. 8.	E 0 2	e~ 20 3√	3 %	52.20	4 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$ x o \$ 3	8 X 8 X 4
55	1	Med 1	2	200	24° 63°	*	n m	2	a	er er	300	2%5
1	(disposed)	चांध		too'ee	30,88	£0.2	× 4.8	£3.23	ፈሌ	207.06 334	845.EE 300	6×5 03.6×3
	ardra (dis	संदय		30	9	2	8	for,	es/	27.2	380	3
				e)tehling	स-झोखोगिन	न. कृति तथा सहायक कार्टी	त. वितिष	म, स्यापार यातायात	100	१६६१ मा योग	१६६० पा योग	seve at mu.

•		_	(3)	(२) स्रकारी प्रमण्डल	Hash			_		
प्योगिक	2	8 to 9	್ಞ	46.3%	2	48.48	ì	1	ı	•
-प्रीद्योगिक	w	3.83	w	63. 63.	6.8	8° 5° 0	00.2	1	ı	
(क) फुषि तथा सहायक										
कार्य	1	}	l	J	1	1	1	1	I	
(छ) बिसीय	er	¥9. <b>*</b>	per.	4.4%	» »	1	00.2	1	ļ	
(म) ब्यापार व यातायात	*	24.8	gro-	2	9 % ° 0	0 0 0 0	1	]	1	
(व) धन्य	1	}	ſ	1	1	ş	}	1	I	
१६६१ मा योग	200	5 X - X - 3	er-	27 27 28	***	0. 0. 0.	00.2	1	1	
१६६० का योग	en en	\$.0.4	20	36.36	76 GK	32,20	1	\$8.83	.0	
१९५६ का योग	55	, 55 54 54 54 54	6	10 m	200	40,50	1	6	-	
उपपोस्त सासिका में दी गई सूत्वन मिनतित यूजी पत्त का यही क्ष्य प्रस्तुत गय्नी करनी कानीक गयू केवल यूजी निर्मय स्थानी थे राशि १ गैंक सास्त्रीक निर्मय की १ रक्षी प्रकार कारी यूजी मुक्ति बादेश के स्वत्यांत निर्मीत्त को जाते हैं दिवस्त इतने विकार मुत्ती निर्मा जाता। स्थान प्रकार में सुस्तर निर्मा सीमिका में प्रस्तुत की गर्दे हैं किर भी यह दुन निर्मेश्य नहीं कहा जा सन्ता कांकि कई प्रमारकों से प्रसायतेन	ि दी गई सूचन है। इसी प्रकाभ ज सामित्रा भे	ा निगमित पूजी ए भाषी पूजी म् प्रस्तुत की गई	िधन का र ट्रीक्त धादेर है फिर मी	ही स्प प्रस न के सन्तर्भत न यह कुल नि	हुत गृही करने । निर्मामित भी लंगर नहीं भट्	ो क्योंकि यह ने जाती है जिसक हा जा सकता	जिल पूजी ग इसमे कि व्योक्ति कह	निर्मम स्वीष्ट्र दरल नहीं प्रमएडलो	ति की दाशि नेया जाता। । प्रस्पावतीन	•

[ ग्र. ११

सरकारी ग्रीर ग्र-सरकारी प्रमडलो द्वारा एकत्रित पूंजी (cpital raised)

	कुल एक	त्रत्पूजी धर्या	त् प्रदश
		करोड स्पयो मे	
	१६४६ (पुन	3860	११६६१
	सशोधिन)	(सयोग्नित)	(प्रारम्भिक)
(१) ग्र-	तरकारी प्रमहर	न	
प्रारम्भिक	1	ì	{
(नये प्रमडलो के निर्यमः)	{		{
साधारता ग्रश	२६°≃२	₹७°०६	35.56
पूर्वाधिकारी	0.25	0.84	3.64
प्रविक (Further) विद्यमान प्रमडलो के	: }	1	
निर्गम :	1	1	}
साधारमा	78.88	¥3°30	82.35
पूर्वाधिकारी	3.63	6.35	8008
ऋएरिश्र	\$0.08	3,6°3	36'7
भ्रम्यरा	8.35	0 42	£ 20 X
विविध (ऋए।दि)	\$3-33	२१ २७	8.08
योग	1 =6.35	84.30k	£ £. X 5
(२) स	रकारो प्रमहल		
प्रारम्भिक .	}	1	
साधारए	११४३	25,00	803
पूर्वाधिकारी	50.0	_	-
শ্বথিক :	1	1	
सावारण	33 % 8	50.30	22.08
<b>पूर्वा</b> पिकारी	. 020	-	-
ऋण पत्र	-	-	-
सम्बर्ध	-	0.63	
विविध (ऋगादि)	₹*0₹	0.30	0 20
<b>योग</b>	£3.83	£x.\$0	४६ २७
शोधन शेष-Bala	nce of Paya	nents	

शोपन शेप ना वर्ष एक निश्चित्र व्यविव में प्रनिवेदित राष्ट्र के समस्न निवासियों भौर मन्य राष्ट्रों के निवासियों, जिल्हें मुगमता की हृष्टि से विदेशी बहा जाता है, के बीच समस्त भाषिक व्यवहारों का स्व्यवस्थित लेखा है।

मन्तर्राप्ट्रीय मुद्रा कोष की शोजन-रोप निवसावतों में 'निवसी' मौर 'विदेशी' को परिमापिन किया गया है तथा घननोंद का भाषार जनकी देश में 'क्षि' है। नियमावली के भनुसार ग्राविक व्यवहार निस्न प्रकार के होते है—

- वस्तु वित्रय या मुद्रा या अन्य साख सलेश या विनियोगो पर अधिकार के बदले सेवा करना.
- २. वस्तु-विनिमय,
- पूंजीयत वस्तुक्रो का क्रन्तः परिवर्तन जैसे—प्रतिभृतियो का मुद्रा के बदले, एक मुद्रा का दूसरी मुद्रा में, क्रादि
- ४. बस्तु उपहार, भीर
- ५ मुद्रा ग्रीर पूंजीगन वस्तु उपहार

देरा के निवासियो भौर विवेशियों के बीच सब प्रकार के प्राप्तिक व्यवहार समिन-नित किये जाते हैं परन्तु स्वर्णे व्यवहार भोर भ्रत्यकासीन पूजी परिवर्तन छोड़ थिये जाते हैं।

शोधन-शोध समेको को एकस्त्य स्तर पर एकत्र करने हेतु अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोप में समस्त वदस्य देशों के निये एक प्रमाध मनुभूची तथ्यार की है और भारत इस मनुनूची के मनुसार समक सकत्रित करता है। शोधन शोर लेखा दो आयो में विसक्त है-चाड़ साता और पूजी साता।

चालु बाते में उन व्यवहारों के बातिरिक्त जो प्रतिबंदिन देश की प्रनर्राष्ट्रीय कर्मा-क्ष्म्यता क्यिति और उसकी मोडिक स्वर्ण बारख (monetary gold holdings) में परिवर्तन काते हैं, समस्त व्यवहारों का उत्तेज किया बाना है। इसमें सस्तों भीर सेवामी के हक्षान्तरण व्यवहार और दान सम्मिक्त किये जाते हैं।

पूजी लाते में इस प्रकार प्रतिवेदित देश की अन्तररिद्रीय करणी-पर्णवाता ( creditor-debtor ) स्थिति और उसकी मीडिक स्वर्ण वारण में परित्रतेन लाने वाले व्यवहारों का उल्लेख किया आता है।

सत्तेत में, बाह्य परिसम्पद् और देवता में परिवर्तन स्वरूप देश की घन्तर्राष्ट्रीय ऋगुग्रस्तता को प्रभावित करने बाले समस्त व्यवहारी का उल्लेख पूंजी खाते में किया भारता है।

शोधन रोग का विश्लेषण करके देश की विश्लीय और आर्थिक नीति निर्भाखि को शोधि है। मारत में वर्णमान कान से इस समको का महत्व महसूस किया गया और १९४६ से रिवर्ज वैक नियमित कर से इस प्रकार के समक प्रकाशित कर रहा है। प्रकाशित मुख्य सामयी इस कवार है—

- भारत का समस्त शोधन शेप (धासू शाता)
- २. भारत का समस्त शोजन रोप ( पूँजी खाता )
- चानू वाते में शोषन-शेष का प्रादेशिक साराश-समस्त चेत्र, स्टर्किङ्ग चेत्र, पूर्व यूरोपीय देश ( O. E. E. C. ) डॉक्टर चेत्र, वाकी अ-स्टर्किङ्ग चैत्र,
- प्र, चुने हुये देशों से चालू खाने में शोयन शेप

## भारत का ममस्त शोधन शेप ग्र. चाल् खाता

(करोड रुम्ये )

			'		,	
		विन )	্যুত্ত জ	(प्रार	१-६२ चित्रक) शम	गुड
१. वाज्ञिय (Merchandise) [निर्याप f.o.b., झायन c.i.f. (१) निनी (२) सरकारी २. यात्राक ३. यात्रायात ४. बीमा ४. वित्रयोग मान ६. सरकार, जो कहीं बन्मिनित विद्या हो	\$4.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6	82.5 52.5 52.5	+5.5 +8.5 +8.5 +8.5	\$6°8 \$ \$0°8 \$7°8 \$7°8 \$7°8 \$7°8 \$7°8 \$7°8 \$7°8 \$7	28°% 76°6 44'4 56'6 78'7	- <b>€°</b> €
द. दान: सरकारी निजी ६. कुल चालू व्यवहार १०. भून बुक	ecé.3 22.2 24.2	१६°द	-\$=0.5 -\$=0.5 +\$0.6 +\$&\$	<£8.0	१६.४	

प्रान्ति के समक अपूर्ण है ।

#### भारत का समस्त शोधन शेष, १६६१-६२ (प्रारम्भिक) ब—पूर्णी खाता

शुद्ध बमा ( + ), शुद्ध नाम (-)

	जमा	नाम	शुद	
१. निजी ( अधिकोषसा रहित )	1	1	1	
<b>स.</b> दीय'—नास ····	२१४	3.26	-8.X	
थ. मल्प-काल **	8.5	3.6	-₹*७	
२. यथिनोपस (रिज्ञवं वैक रहित )	२५°३	88.€	-63.3	
३. सरकारी ( रिजर्व बैक सहित )	1	}	1	
<b>प्र.</b> ऋग	₹दर°१	€0%	+353.8	
ब. प्रव्युत्सर्जन (Amortisation	) २०	ሂፍ'ሂ	-X€.X	
स. विविध	१२६°६	११०६	+ 85.0	
द. सिचिति	<b>८६</b> °१	9€'⊏	÷ ₹•₹	
४. हुल पूंजी ग्रीर मीदिक स्वर्श	६५५७	₹८२.०	4503.0	
रिजर्व बैंक ने एक पुस्तक "मारत का बोधन-बोप, १६४८-४६ से १६६१-६२"				

इस प्रवासन के फलरवरण शोधन शेप समको मे जो कमिया पाई जाती थी, उन्हें दूर कर दिया गया है।

## द्रध्याय १२ जनगणना समंक

( Population Census Statistics )

<u>। सग्ताना रिति से किसी</u> छेत्र में रहते वाले व्यक्तियों वी एक निरिचन तिथि को गंदाना करना तथा उनके पेरो, व्यवसाय, व्यक्तिक स्थित, उन्न, निम, शिवा, भाग ब्राहि के सबय में तथ्य एकत करने को जन गद्या ( CEDBUS ) कहा जा सकता है। शाज के समय में प्रयोक्त सरकार, जो जनना की प्रतिनिति होनी हैं कि करनायाक्ता राज्य स्थापित करना प्रपन्न प्रमुख करा प्रसम्मती है। किसी भी योबना को सफल बनाने के लिए, उस चित्र में रहने बाले व्यक्तियों नी सक्या की जानकारी होना स्वावस्थक है।

प्राचीन काल में भी भारत में कल्पएला की क्षया प्रचलित भी ! हैता मतीह ते दे०० वर्ष पूर्व कीटिय ने क्ष्यकाय एक जन्मदन की व्यक्तिय परिएएता की प्राप्ति का उत्तरित किया है। में मुक्त काल की क्षा क्षा क्षा कर के क्ष्य के क्षा उत्तरित कर है। भी मूर्व काल में बाति काल की काल किया है। में मूर्व काल में बाति मानवार्ध हो हार निवधित कर से जनना की परिएएता वा साम विभाग था। जुन काल में मारत में स्वार्ध और अविरक्त कर से जनगणाना का प्रवच था। मत भारत के लिए जनगणाना कीट नई बात नहीं हैं बिक यह एक प्राचीन प्रपा है। आधुनिक काल में मारत में प्रवच जनगणाना है तथा है भी, सिन यह विभाग करने के कई कारण हैं कि इसके पूर्व मुग्त मुगतकास में प्रीर उत्तरे प्राप्त भी जनगणाना के आवित्त करता होते रहे है।

जनगराना को उपयोगिता-

'() भारत जैसे दश में जो भौवांगिकरवा के द्वार पर खड़ा है, जन सक्या माक्यों का बहुत महत्व है। जन गणना के द्वारा राज्य शासन के तिमित राष्ट्र की माबारी के समकी का प्रावपान होता है धीर आर्थिक एा सामाजिक योजनाधी की मित्र पुत्रना की धान्यमंत्र सामाजिक योजनाधी की तिए पुत्रना की धान्यमंत्र सामाजी एकन हो जाती है। जनगणना के द्वारा होता है भीर सामाजिक योजनाधी को तिमें की ति का निर्माण होता है भीर राज्य शासन का काय जनता है। समस्य एा राज्य विधान सभामा द्वारा मानाशी भीर उपके जीवन यानन की दारा है । समस्य एा राज्य विधान सभामा द्वारा मानाशी भीर उपके जीवन यानन की दारा है जनगणना के माण्यम के द्वारा हो विश्वसानीय रच्यो की जानवारी होने की चन्द्र से आर्थिक एव सामाजिक योजनाधी, शिरा के प्रसार, व्यवसाय, जन समूहा के स्थानानरण, यह निर्माण, जन स्वास्थ्य तथा करवाण भीर राज प्रवाप के कम्मस्वाप से स्थान पर्यो प्री के समस्यामी प्रावप के कम्मस्वाप है । हास हो में निर्वापन देवी वा पुन विभाजन आवारी के साम्या पर ही किया गया है। हास हो में निर्वापन देवी वा पुन विभाजन आवारी के साम्या पर ही किया गया है।

जन गएना के द्वारा यानावी नो बनाबर, उसके निमानन एव वृद्धि के बिसनेरए तया प्रत्यावन ने लिए अवर नामग्री जनकन्य होती है। वागीए या शहरी छोत्रों के बर- करें हुए सहस्य, नागिक छोतें के बिनाब, मिल मिल मून्यों (variables) के प्रनुवार प्रावरी ना मंगोलिक विमानन आदि तथ्य जनगएना के धानजो हारा स्पष्ट स्थ से हिंग्दिनोचर होने समने हैं।

ें उन् गशना की मालगी विविध <u>तमस्याधी</u> का स्विधितीय निरस्तन (satepling) एव सम्ययन करने के नेतु एक साध्यिकीय <u>विविध स्वासंप्रधीत की जाती है।</u> एक ने बाद हमरो जन सएता में सावधी के समको का प्रमृत्त नहत्व हुं होना जा रहा है। उत्तरा होत स्विध त्यायन कानों, जनक्षणा की सामग्री का राष्ट्रीय मुख्य बताने और सन्तर्राष्ट्रीय सुनना के निए उक्तम सुसार करने के नए तुष स्वीचे निवामें जा रहे है।

भ सब प्रविक्तिन एव प्रयं विक्तिन देशों में प्रावादी एवं उसके एत-सहत को दुर्गा के बार में विश्वपुतीय मुचना शहद करने के बाय को सबसे प्रापक महत्व दिया जाता है तानि उन देशों के सर्वा गीए। किशस के लिए उपयक्त योजनाए बनाई जा सके।

मरपारी एव राष्ट्रीय समस्वाभी में महत्वपूर्ण योगदान देने के प्रतिरिक्त कत्सस्या में प्रावचे प्रवशासिको, ब्वाणारियो, उद्योगपतियो एव समाव सुचारकों के लिए भी प्रत्यन्त लामदायक सिंद होने हैं।

( प्रयादिश्या के लिए आवडा के महत्व को बताते हुए विस्थान प्रयादिश्री एक है मार्गाण ( A Marshall ) ने वहा था नि स्थान उत कथ्ये माल के समान है, निनम्ने भूके, साथ प्रयादिश्यों की भाति, प्रका मार्ग तीयार करना प्रवादि है। मान्यों के भावर पर आधिए पर कार्यापन विकास के उपनि ( Lonal), व्यवसायिक डावा, मार्गाण एवं नगरी जनस्वा म जृद्धि की उर परिवार नियोजन, बाव समस्या, विनदी-कराम, विविध कार्यों पर वर-वमार सादि का विक्तृत क्या के स्थायव रिया जात है। कि सामार्ग की स्थाप के प्रयोज के साथ के नित्र सायवार किया वार्यों के कार्यों के किए सामार्ग कि सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग कि सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग कि सामार्ग कि सामार्ग के सामार्ग कि सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग कि सामार्ग कि सामार्ग कि सामार्ग कि सामार्ग कि सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग कि सामार्ग कि सामार्ग कि सामार्ग के सामार्ग के सामार्ग कि सामार्ग के सामा

्रह्मायारी ने लिए जनसम्बा के आवड़ों नी जानवारी बहुत उपयोगी सिंद होती.

है। होडियाइन ( Boddington ) ने वहां है कि एक सकत व्यापारी वह है नितवा अपनान पर्यान्ता के बादि नित्र हो। बाल की साथ का दिल धनुवान आवादी ने सायार पर ही स्वापा अपना स्वापा के लिए साव- अपना एक वेड स्थानीय के लिए साव- अपना होगा है।

600 हैं समान सुवारक सामाजिक कुरोतियों, वैसे बास बिवाह, महाभारी, विश्वत समस्या, मध्यान, प्रसन्तेपजनक स्वास्थ्य परिस्थितिया आदि का समाजान करने में आबारी के आकश का ही योग तेता है। सामाजिक मुख्या, बेरोबनारी, जामी एवं नवारी में कुट्यालाइग्री रोजनार अवस्था के समस्रों पर हो आयारित होती है।

(व) एक बड़े निर्माणकर्ता एवं उद्योगपति को वपनी वाली वावस्परतायों के प्रमृतार प्रक्रिनों, हो उपलेखि का वावक प्यान एका परवा है। उपलेखि के साम प्रेन प्रक्रित एका है। उपलेखि के साम है हम तक करने हैं। वाकस्पर्य के साम हमने वह करने हैं। वाकस्पर्य करने हैं वाह प्रमृत्य कर करने हैं। वाकस्पर्य करने हैं वाह किया करने के साम करने के साम प्रमृत्य कर करने हैं। जीवन की प्रत्याख्य करने हम तक हमने हम तक करने हम तक हमने हम तक हमने हम तक करने हम तक हमने हम तक करने हम तक करने हम तक हम तक हम तक करने हम तक करने हम तक हमने हम तक हम त

क्षिण वैक्रानिक एव शोनकर्ता प्रतने विविध प्रयोगों को सफल करने के लिए जनसक्या सम्बन्धी समझी की सहायना लेने हुं। वेषण विक्रान, प्राप्ति विक्रान ब्राह्मि में माहादी के

भावडो का प्रचुर मात्रा में प्रयोग होता है।

विदेशों में जनगणना —

ऐमा धनुषान रगा<u>या जाता है कि वन-गणना चीन, रोप मिल्र, देवीनोनिया</u> मादि देवो में हाता है ३००० से ४००० वर्ष पूत्र ची नो जाती ची लेकिन उनका उद्देश्य भीत के जिए सैनिक तैयार करना भीर सन्दित्याओं की प्रथम जान करना होगा था। "Census" स्वय धान जाना में रोम से विद्या स्वय हुता की सासन, राज्यों तिक एक सन्दित्या साम हो की सामन स्वयं स्ययं स्वयं स्ययं स्वयं स

जन गराना करने नी प्रणालिया -

अन गएता करते ही <u>१८७२ म नेन्ट पोटमंश्रा</u> में हुई मन्तरांट्रीय सा<u>स्थित</u>य पाप्रेस ने निम्न दो प्रस्तातिका बनाई पी १ — एक रात्रि प्रणाली (Date system) २ — बालावीव प्रणाली (Period system)

एकरानि प्रणाली-से one nights ystem भी कहते हैं। इस अणालों में जन गणना एक निरुष्त दिनस् या पत्ति को की बाती है। इसमें सत्तासिद्ध जनसस्या (de facto population) की गणना नी जाती है। वस्तिक या सत्तासिद्ध जनसस्या सत्त्व का लात्तिकों है कि कि प्रणानिद्धिद्ध दिनस् या रानि को निव सिस्ता में तरात्व कर व्यक्तिकों है है जिनकों गणना निष्ठिद्ध दिनस् या रानि को निव निव से स्थान पर हे उपस्थित हो बही की बाए। जराहराज्य मानिए कि जन गणना है। या निव हो गो भी व्यक्ति जिस स्थान पर व्यक्तिक होगा उसे उसी स्थान का बाधिन्द्रा या निवासी (resident) मान निवा जाया पाहे वह व्यक्ति सामाय कर के सम्यं राज्य या प्रान्त में एता हो। वैसे, पर सदा प्रात्ता पाराव में एता हो। वैसे, पर सदा प्राता पराव में एता बाला व्यक्ति जन गणना दिवस के दिन राजस्थान में है हो को राजस्थान एउस का ही निवासी माना बादमा।

द्धार प्रशासी में निश्चित राजि या तिवस को सारे देश म एक साथ जन मराना नी जाती है। यह प्रशासी बडी सरल है। उसमें शब्दी की विस्तृत परिभाषा नहीं करती पड़िता पूर के कई देशों में इस प्रशासी से भी जनसरणा जात हो जाती है। ध्याराये, व्याख्या प्रशास की बारतीहरू जनसर्था है प्रधाराये, समस्यास्था का बारताहरू, वृतिस एवं स्थास्याया अधिकारिया की बारताहरू जनसर्था के साधार ही प्रपत्ती समस्यासी का हुन करना पड़ता है। एक पात्रि प्रशासी से एक किए गये जन सक्या के साधार की करती है।

द्भा प्रणाली से, विशेष रूप म मारत में जन रायाना वरने म, राति वो पुनने में वई बाना का ब्यान रखना पड़ता था। मारत के प्रधिवनार वायों में विजनी की व्यवस्था नहीं है प्रत सामि सारी रात भारती रहते वाली जुनी बाती थी बयोजि समप्रत २० लाल प्रत्य को रात अर छहर करता पढ़ता था। राति ऐसी होंडी थी जी न प्रतिक शीन और न प्रतिक एक्स हो। उन दिनों मेंने, लोहार या पर्वाद न हो ताकि अधिकतर जनता अरते पर हो मिल सके। जन गएला राति थे नी बाती थी ताकि सब व्यक्ति अपने परो पर हो मिल सके। जन गएला राति थे नी बाती थी ताकि सब व्यक्ति अपने परो पर ही मिलें। समय ऐसा चुता जाना या जब किसातों को न तो एक्स बुनाई प्रीर न प्रमत बदाई के काम में व्यक्ति (Dusy) एक्स पड़े। इसी कारए प्रकास जनगएला प्रत्यों के माति में है जानी थी। अर्थिक व्यक्ति को विवास गाम दर्ज कर निया जाना या, एक पर्वो है बी जानी थी। अर्थिक व्यक्ति को विवास गाम दर्ज कर निया जाना या, एक पर्वो है बी जानी थी। अर्थिक व्यक्ति को विवास गाम दर्ज कर ने प्रति को ही प्रत्यों के से विवास गानी थे भीर प्ररोक विवास पर्वी वाले होती है। एति को ही प्रत्यों के से विवास गानी थे भीर प्ररोक विवास पर्वी वाले होती है। एति को ही प्रत्यों के से वाले दे वे जानी थी। पान पर वह करते है। रोजी में भी व्यक्ति दे वे जानी थी। पान पर वह करते है। एति करते है। हम वह वस दे हम्बा बी वाली थी स्वीर प्रतिक सामी रात पर वह करते है। वह स्था हो तो, उपन्य नाम दर्ज करते पर मानी हम सुना प्रतिक होती थी। विवास प्रति होती पर वह सुना बी वह सुना प्रतिक होती थी। विवास प्रति हमी प्रति करते वह मुना हो तो, उपन्य साम प्रवे करते वह मुना हो तो, उपन्य साम प्रवे करते वह मुना हो तो, उपन्य साम प्रवे करते वह मुना हो तो, उपन्य साम प्रतिक होती थी। वह सुना सामि प्रति प्रताली भी प्रताली साम प्रताली भी प्रताली साम प्रताली भी प्रताली भी प्रताली भी प्रताली साम प्रताली साम प्रताली भी प्रताली साम प्रताली भी प्रताली साम प

हत प्रणाली को (period enumeration system) भी नही हैं। इस प्रणाली में जन गएना एक निषित्र कात या भविन्न हैं। दे से वित सताह — में की लगि हैं। इस मिल कि हत अनताब्य (dejure population) में गएना में जानी है। इस मिल कि हत अनताब्य (dejure population) में गएना में जानी है सप्ति धरिलायों को उद्धार एवंग या एक्स का निवासी माना जाता है जहां ने सामान्य कपूर्व कहां है। अस्मानी कप से गिल होई ध्यांक दूसरे स्थान पर जनगणना भी अविष में बचा गानी हों हो हो। अस्मानी कप से गिल होई ध्यांक दूसरे स्थान पर जनगणना भी अविष में बचा गानी हों हो हो। अस्मानी कप से मिल हो प्रणाल कर से आवाम में एका हो और कि ती में नाविष्य सम्पाणी कप से कलकता, विल्ली या समर्थ धागणा है। वो उसमें आमाना में ही गएना की आएगी । बमान, विल्ली या समर्थ धागणा हो वो उसमें आमाना में ही गएना की आएगी । बमान, विल्ली धीर महाराष्ट्र के प्रणाल करना नाम करने सही वर्ष नहीं करने।

स्य प्रणाली में बहु से बडा लाग मह है कि चुकि स्पाला कार्य एक निशिचन मयिंग कि नलना रहता है, मयुद्धि की साथा अधिक नहीं हो पानी है। इस प्रणाली में गएना तिथि के लगून १४-५० लि चुढ़े प्रराणक पर-सर बारर व्यक्तियों ही सहस्र सर्वे कर तेते हैं। बाद में ४-६ दिन तक दुवारा पर-सर बारर क्रिय पूर्व कि हिस्स मानडों से स्वापन करते हैं। जो व्यक्ति भर बाता है जवका नाम करत दिवा जाता है भीर जो दिया जम्म से तेता है रसुन नाम लिख दिवा जाता है। इस तरह से प्रत्येक परिवार के भारता ही विनुष्ठ और कर विवार बाता है।

लभ्भं इस प्रणाली म<u>र्फेडी रात चुनने</u> की कठिनाई भी नहीं होती है जो चादनी रात् हो। इसम जातीय बाधार पर परिवारी व व्यक्तियों की बिधिक संस्था बनाने की प्रकृति भी नहीं होंगे हैं। बनमस्मा पुरुषरी-मार्च के महोने में वो बाती है जब कि न तो कोई पर्व होंगे हैं, न बड़ा त्योहार या मेला। विस्तानों को भी अपने कार्य से सबकार रहना है। इयार्द का कार-स्वारत हों बाता है और बटाई का कार-स्वारत हो बाता है और बटाई का कार-स्वार्ट हो बाता है और बटाई का कार-स्वार्ट के अपने सामें के मुक्त

(3) देस शीत से झाबारी के विविध क्षेत्रों से सित्तरण के ठीन-ठीक आनु है आज है। बाते हैं जिससे सब क्षेत्रों का सनुस्तित विशास करने में तथा आर्थिक, सामार्थिक एव राज-भीतिक संसद्याधी का उचित हस निकासने में सहायता मितनी है। गृह निर्माण एवं शिखा आगार की मैतनकारों ने कानावधि प्रणानी, ते की गई जन-गणाता के सगत भिषक सहायक होने हैं।

(1) बिलच्यु (mobile) घांचादी दो इस प्रखाली में भी डीक-डीक समेन गार करते में कालो कटिनाई उपस्थित करती है। साथ ही दन प्रखाली में विशेष ग्रस्टी, बैंदी मनन, ग्रह, एरिवार, "कार्य मही करने वाला" धारि भी बेधी विच्तुत एवं ठीक परिभागए निर्मालित करनी एडनी हैं।

दुनिया के जिल्ल-जिल देशो द्वारा ये प्रणालिया प्रयोग से लाई जाती है। संयुक्त राज्य अमेरिका व कनाडा मे प्रारम्भ से ही ''कालावधि प्रशाली'' काम मे लाई जाती है। ह गलेएड व भारत में १६३१ तक तो "एक रात्रि प्रलाली" व १६४१ से "कालाविध प्रशाली" का प्रयोग किया जाना है। यूरीप के वई देशों में, वैसे फान्स, बेल्जियम, इटली, जर्मनी आदि में दोनो प्रस्मालियों का ही प्रयोग किया जाता है। वहा के निवामी समंको का पूर्ण महत्व सममते हैं तथा वे देश भारत की तलना में छोटे भी हैं । संयुक्त राष्ट्र संस्था के जन सहया ( Population ) विभाग ने १३ देशों का सर्वेक्षण करके जात किया कि इनमें से ३१ देश ऐसे हैं जो डोटो प्रसातियों का प्रवीन करते हैं और ११ देशों में "कालाविध" प्रस्ताती तथा शेप ११ देशों में "एक-रात्रि प्रसाली" का प्रयोग होता है। जन सख्या के झाँकडे भी दो रीतियों से एकच किए जा सकते हैं- १. डाक द्वारा प्रश्नाविलयां भेजकर और २. प्रमानक द्वारा व्यक्तिगत रूप मे घर-घर जाकर प्रनुस्त्रियां भरतर । युरोप और ब्रिटिश राष्ट्र देशों में भारत व कनाड़ा को छोड़, डाक द्वारा प्रश्ना-विलयों से ही जनसंख्या संबंधी आकड़े एकत्र किए जाते हैं । यह <u>प्रणाली, वहा ही सम्</u>तत्र है जहां के मुचक (informants) स्वत ही वाखित सुवना भेव देते हो। प्रमेरिका, कनाडा, भारत, पाक्स्तान में प्रमण्ड स्वय घर-घर जाकर, मूचना प्राप्त करते हैं और माने माप प्रमुशन मुनिया (enumeration slips) मरने है । यह बात स्पष्ट ही है कि दितीय रीति से प्राप्त समक सारत, पाकिन्तान जैसे अर्थ विकलित देशों में प्राप्ति थाई होते हैं। ऐसा अनुधान है कि डाक प्रणानी से भेजी हुई प्रश्नावतियों इन देगों मे १०० मे से केवल ३०-४० प्रतिशत ही वापिस लौटाई जाती हैं और जो भी पूरी भरी हुई

नहीं। प्रत भारत में अब तक शिक्तित वर्ष मी संस्थानहीं वड जाती बीर यहां की जनना प्राक्तों का पूर्व मृहत नहीं सक्त्यजी ढाक प्रखाली राष्ट्रनता से प्रयोग में नहीं लाई जा सकती।

भारत मे जनगराना-

साधुनिक ब्रम में भारत में प्रयुव्ध जनवाधना <u>१८०२ में वी गई</u> थी। किन्तु सह-गायाना सफल नहीं हुई क्योंकि सारे देश में बाय पड़ित में एक हराता नहीं थी। प्रमूरे तथ्य एकत्र किंदु गए व भीयोंकिक होत्रों में व्यापित सीमित थी। हुमरी बजनवाना, किने प्रयम पूछा कीर निरिमित्र गायाना बहा जाता है, १७ फावसी शब्द को वी गई। पीहली बार देश कीर तथेक भाग में जनमणना की गई। ठीमरी बननायाना २६ फावसी १८६१ वो की गई। उपरोक्त देनी गायानामी में निम्न मुख्य तथ्य एकत्र विद्या प्रमान

१---जनहरूचा का प्रति सील यक्तल (density), गहरी एवं प्रामीण, जन सक्<u>या का विद्यास (distribution)</u>, गहरीं <u>से यक्त</u> वे देशा, प्रतिकृतका में में प्रीतन व्यक्तियों की सम्बद्धा ।

२—जन<u>ना का प्रव्रजन (migration)</u> और इसमे होने वाली उनकी मार्थिक दश<u>ा म मु</u>बार।

३---पेशा ( occupation )

४--जनसस्या का जातिवृत्त ( ethnographic ) वितरस

५--साइरता भीर धम

६--उम्र, लिंग भौर जाति के प्रमुसार विशेष शारीरिक कमिया

৩—লিন

५--विवाहित, श्रविवाहित ग्रादि

६--उम्र के अनुसार जनता का बक्बो, पुरुषो मादि में वितरहा !

१६०१ में भी नई न्छाना में उपरोक्त सूचना को ही प्रिक विस्तृत कर में पूछा गया। पेरी एव जीविका सबसी प्रान भी पूछि गए। १६११ में प्रथम बार घोष्णिक म्एाना भी भी गई। एक नया मार्गिक वर्गावरक मी किया गया जितने यहरी भीर प्रामीस पेरी, पारिवर्गिक पेरी, क्लो मान के उत्पादन मार्गिक कर्या मुनना भी एकत की गई। पार्व भी गई। प्रान्त के सोयोगिक एव मार्गिक वीवन के सबस में भी मुनना एकत की गई। १६३१ की म्याना में मुनना के केर में विस्तृत कर में भी मुनना एकत की गई। १६३१ की म्याना में मुनना के केर में विस्तृत कर में भी मुनना एकत की गई। १६३१ की म्याना में मुनना के केर में विस्तृत कर में भी मुनना एकत की मेरी। सावस्ता, जाति, वर्ग, वर्स, मार्गिक पर समक एकत विये गए।

१६३१ तक की गई गएनाओं में निस्त निशीपनाए थी जो ध्यान देने सोस्य है-

१—प्रत्येक दस वर्षीय ग्रांता की आने के दो-तीन वर्ष पहिने भारतीय केन्द्रीय दियान सम् थे अस्पानी रूप से वक्तपणना अधिनितम पारित किया जाता या और पार्वर करार से उस पर स्वीकृति प्रांत कर तो जाती थी...! इस अधिनियम के अत्यात केन्द्रीय तरकार को ज्यान तराम करात केन्द्रीय तरकार को ग्रांता तराम करात के किया सरकारी, ग्रेर सरकारी आक्रिय के प्रांता के प्रांता के त्रांता के त्रांता के प्रांता के त्रांता के प्रांता के त्रांता के त्रांता के त्रांता के त्रांता के त्रांता करात की वा तरा किया के प्रांता के त्रांता के त्रांता के त्रांता करात की त्रांता के त्रांता कर त्रांता के त्रांता के त्रांता के त्रांता के त्रांता कर त्रां

२-- घधिनियम के बन्तर्गत बस्याई रूप से गराना कार्य के लिए निम्न संगठन

का निर्माण किया जाता या ।

भ-समस्त भारत के लिए जनगए।ना म्रायुक्त (Census Commissioner) भा-प्रत्येक राज्य के लिए जन गएना म्रायुक्त (Superintendent)

इ-प्रत्येक जिले के लिए एक जिला मस्त्रा अभिकारी

ई-प्रत्येक पानं (Charge) के लिए एक पानं सभीदक (Superintendent)

उ-प्रत्येक वृत्त (Circle) के विए एक कृत निरीदक (Supervisor)

ङ-प्रत्येक सड (Block) के लिए एक सड प्रगणक (Enumerator)

प्रत्येक रियासतः भी जन गएना करने के लिए इसी स्तर के कर्मचारी नियुक्त कर सिती थी । सारी जनगएना का कार्य पटवारी, शित्रक, कानूनगो, तहसीलदार, नगर

पालिका के कमबारी सम्पन्न करते थे।

२—प्रशिक्षस्य कमवास्यों की निवृचिन के बाद जन गणुता करते के तिए उन्हें प्रशिक्षण दिया जाता था। प्रगणकों को बास्तिक्क न्यापना करते पूच नायाना सूची प्ररोत का शिक्षण दिया जाता था। उनने अनर के कमंत्रारियों को स्ववहारिक (practical) एवं नैद्धानिक (theoretical) दोनो प्रकार का प्रशिक्षण बाज करता पढता था। उनको परिणायना पुस्तिकाए (census manuals) एवं घट्य पुस्तक एवं पुस्तिकाएँ भी पढनो होनी थी। सब जणना कमंत्रारियों को कृषिय गणुता में माणु नेना होता था। नमूने में निष्य कुख मनुष्टिकारे (schodules) तथा प्रत्य प्रपत्न (returns) को भरता वडना था किन्हें बडे ब्रह्मिसरी जीवते चेतुं।

४—प्रत्येक कनगणना के कुछ महीना गहित मकानो पर दिख्ला म कित करते (house numbering) बचा महानो की मुखी (house list) बनाने का कार्य किया जाता था। यह वार्ष थी अस्वायो रूप से निया जाना था। बरसान के बाद दिवाभी पर जब महानों की पुनाई हो बाती थी तब वे सस्वार्ए म नित की आतो भी

हाकि मएला वर्ष तक ये मिटाई नहीं जा सकें। सत्या गेक्ते में किन की जानी थी। ग्र. १२ ไ जनगणना करने के किए गणना घर (consus house) का विशेष सर्थ होना था। "गणना पर" ना <u>मर्च एक पन्ने से सवाया वाना</u> या बही पर एक परिवार के सहस्य मिल-जुन कर हाना खाने हो । घर का मर्च नवन वे नहीं था। एक नवन मे वई "नएना

 प्-गासना कार्य-महानो को सहसा य क्ति करने के बाद एक प्रारम्भिक घर' हो सबते हैं। (prelimmary) दएना को जानी यो । यह बास्मिक गएना निर्म के कुछ सत्ताह पहिले की जाती थी। प्रपाणक मनुनुषी (schedule) को स्रोक्ट पर-पर जाते थे व सूबता एक्ट करते थे । बाद ये इत मनस्बिया हे सूबता प्रगलन-पर्वी (Enumerator slip) पर जतिरी जानी थी। बाल्यविक गणुना "एक रात्रि प्रणानी" [date system] या [one night theory] परनिशंचन रावि की बताबिद (de facto) माचार पर भी जानी थी। पूर्ण राजि चोदनी वाली होटा शावस्थक था। इस तरह से गएन। नरते के लिए लगुमन २० लाल क्येंबारी कार्य-ज्यस्त हो जाने थे ! गणना-रात्रि से बाद मगने दिन प्रमणक मनुन्दियों को पूरा करके इस

निरीवृक्त को दे देने थे । प्रत्येक वृक्त निरीवृक्त अपने वृत्य के आकड़े तैयार करके चार्ज के सबीवत को पहुँचा देता था। प्रत्येक बाज का सबीवत सपने चार्य के साकड़े जिला मिक्तारी के पास भिज्ञता देता था। प्रत्येक जिया ग्रीयकारी सपने जिले के माकड़े तार द्वारा राज्य के गएना सभेतुक व भारत के जनवएना साबुक्त, दोनो को भित्रवा देना या । यह सब कार्य लगभग एक सन्ताह मे सम्पन्न करना होता या ।

१६३१ की जन सक्ता के आकड़ों की विश्वसनीयना में कुछ व्यक्ति सदेह प्रकट करने हैं। उनका कहना है कि १६३१ से सत्यायह सान्योजन हुया या सीर सारत के प्रत्येक नागरिक से यह मनुरोर किया बचा वा कि वह जननास्ता क्ये में योग न दे । कई घरो से इत कारण नोर्ट जबना ही नहीं दो गर्द थी। सेविन यह श्रेक रूप से नहीं कहा जा सकता कि मरादि की मात्रा किनकी थी।

१६४९ वी बनस्तुना भी दिवीय महायुद्ध के बीच में हुई है। सरकार की यह १६४१ की जन-गराना भारता ही नहीं थी कि वह म्हणना कार्य सम्मन भी क्या सकतो। यत मकार सूची (house list) तैयार करवाने समय हो बुध प्रान उस, लिव, व्यक्तियो वो सहय मादि पर भी पूछ लिए ये ताकि सहाना न होने भी परिस्थिति में इन प्रानों के ब्राचार पर ही जन सस्या सबुडो करने धनुमान हो समाह जा सकें । लेकिन महाना वार्ष क्रम के सनुसार सम्मल हुई सोर बाह्ति सूचना सब एवत्र की गई। १६४१ की जनगएना की रितोर्ट धनामान, युद्ध एव झन्य नाराणो से केवल एन ही बिन्ट में निकाली गई।

१६४१ में भी गई जन मणना में निम्न महत्त्वपूर्ण परिवर्डन उस्लेखनीय है—

'एए राजि प्रणानी'' से जन मणुना हो जाने वाजी पदिन को बरण

रिया गया । इसने स्वान पर "काला<u>जी प्रणानी' ना प्रणोन निया गया</u> । इंगनेपह में

भी १६४१ से सलाबिद [do facto] जन संस्था आता नरने के बजाय सिर्मादक (do juxe) जन सस्या आन भी जात लगी । आयन जेंने रेण में, जुला साम्राज्य में)
महत नरमी थी, नाम्यावीय प्रणानी अधिक उत्पुत्ता भी । १६३१ तत एक, ही राज मी
स्वत्र नरमें वर्षा नाम्या के स्वत्र क्षित्र मान्या का ठी राज मी
स्वत्र नरमें का स्वत्र करने भी नक्ष से कित्रम [exxox] की मान्या ना ठी राज मी
से पाना था। नामायीय अपनानी के स्वत्र स्वत्र मान्येय स्वत्र मान्येय स्वत्र मान्येय स्वत्र मान्येय स्वत्र स्वत्र निर्मादि स्वत्र स्वत्र से स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से स्वत्र से स्वत्र से साम्याव्य से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से स्वत्र से साम्याव्य से स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से स्वत्र से साम्याव्य से स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से स्वत्र से साम्याव्य से साम्याव्य से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से से स्वत्र से सम्याव्य स्वत्र से से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से साम्याव्य स्वत्र से से स्वत्य से साम्याव्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य साम्याव्य स्वत्य से साम्याव्य स्वत्य साम्याव्य स्वत्य स्वत्य साम्याव्य स्वत्य साम्याव्य स्वत्य साम्याव्य साम्याव्य स्वत्य साम्याव्य साम्याव्य साम्याव्य साम्याव्य साम्याव्य साम्याव्य साम्याव

१६४१ में सामाज निवास स्थान (normal residence basis) पर गुणुता की गई। यदि बोई व्यक्ति सस्याई रम से गुणुता प्रवित्त के बीच में प्रत्ये अपास्य निवास स्थान से बाहर बना भी गया हो तो वो उनकी यएका उसी वयह पर हुई नहां बह सामाज्य सम में रहना हो । न्युता की धविष एक राचि के बदाय एक सन्ताह(६ निन) नर दो मई।

२-नर्भी बार १६४१ को जनगणना में प्रगणन पर्यों (enumerationsip) का प्रयक्त रूप से प्रयोग किया गढ़ा। इसने पहली जनगणनाओं में प्रका सन्द्रिलियों (schedules) में मणे जानी की । बाद में सन्द्रिलियों से जूनना प्रगणन पर्यों पर उत्तरी जानी थी। इस विशिव में सक्य बहुत नष्ट होता था घौर प्रवृद्धियों से पर्यों पर पूचना की न्यन वार्य में समुद्धिया होने की धाशका बढ़ जाती थी। बढ़ सांधी मुख्ता विश्वी पर सीधे रूप से ही एकड़ की जाने थांगे।

१— पुद्ध के नारात मरनार को आहाना भी कि १८४६ वा अवताला कार्य मामान्य रूप में मन्याप न हो सकेशा धन महत्त्र-मूक्षी में कृद्धि करके लिए, माबु, परिवार के बहरणे की भीनन सकता, त्थी-पुरुषों की सक्या का अनुपन, व्यक्तियों की आधु-वर्णों के जिन्द्रण पादि मुखनाए सी मक्तन-मूची तैयार वरो सक्य ही एक्ट कर भी सुँ।

्र-गुरान परियों में व्यक्तियों से पूर्व वह प्रश्नों वा उत्तर सरेखें (symbols) में मिल्या गढ़ा में में बार्ट नियों व्यक्ति वह गाँव में वन्त्र हुखा हो तो "ता" निवा बया, बार जमा नगर में हुखा हो तो "ते" निवा बात तो दे कियाई न हो से परिशे किया क्या योर महिलाईंट्र व्यक्तियों ने निवं "व्यक्ति" स्टीकेन वा प्रयोध विकास या। 1 मनैयो के प्रयोग से मूचना सिराने में सरस्तता एवं समय का अक्त्यय न हुया तथा सारसीयन में भी सहायता मिली !

५- दरगणना कार्य में मं वर्ष प्रयम वाजिक सारणीयन (mechanical tabulation) क्रिया गया । प्रकोनो से सारणीयन करने में समय नी बचन होती है भीर पदना वह जाती है।

६- विविध फार्म, मनुमूचियाँ, अपन मारि की दलाई के प्रकम का केन्द्रीयकरण, (centralisation) किया गया।

= जनसल्या वृद्धि की पर का प्रत्ययक करने के लिए की के पैदा हुए बच्चो की कुन सस्था और प्रदम बक्चा पैदा होने के समय की की उन्न सबकी मूचना भी एक्च की गई।

६-इस महाना में पहली बार उन व्यक्तियों की सस्या, जो पड सकते हो लेकिन पिल महे सकते हों, भी बात की वहाँ विवेदर क्योंकरखा में भी सुपार किया गया लेकिन युद्ध के कारण प्राप्तिकाल होने की वजह से इतका वर्षीकरखा या विश्वेषण महीं किया जा सका।

१६४९ के जरसका समनो से १६४७ में पताब व बयान का विभाजन करने में भी रेक्टिन्फ को माना निर्ह्म (Badchife Award) देने में बहुत सहायना मिली।

१६४१ तक भी जनगणना विदिश्य शासन बान में हुई। तहा भीन सरकार ने सावजे एतम करने में पर्स मेरि जानि की प्राथमितवा दी। बेन्डीय विश्वल तमा में बसे के सावार पर ही प्रतिनिधि छाटे जाने थे। सरकार की नीनि भी रो मुख्य वर्षों में निशेष मेल-निजाप करने की नहीं थी। सब कुछ जनगणना वार्षे अस्थायों रप के होना था। पर्याग प्रतिनिध्य अस्थायी रप में रुखना विशेष के लिए पातित विशा जाना था। वर्षागार्थी सन्धार्थी कम में दख नायं के लिए निशुक्त किए वर्षों भी, महानी की सहस्या रेक से स्रवित की जानी थी जो साकी पुनाई के बाद सिट वानी थी।

जनएपना भी दिन भी चादभी के समान थी। जनएपना के दो वर्ष पहिले बढे जोर-सोर मे ठेवारी भी वाभी थी, लगनप २० लाख व्यक्ति ग्लाना बार्व में ब्यत्त हो जाते थे, वई टन शायज बीर वई पीड स्वाही नाम में मानी थी, साथ शार्य विशेष महत्व देकर निमा जाता था, वेकिन अपना के एक वर्ष उपरान्त सब वर्मकारियो वा रार्षे समाप्त कर दिया जाता था, खब दफ्तर बन्द कर दिसे खाते थे। ऐसा समता था मानो गरणना सम्बी कोई किया ही नहीं हुई। प्रमती गरणना के पहिले फिर इसी प्रकार से तैयारी करके काम एक दभ समाप्त कर दिया जाता था। एक गरणना में प्राप्त किए हुए सनुभव का समती गरणना में कोई लाग नहीं उठाया जाता था।

सारी गराना एक पुन्कत तारे (comet) के समान ही वो प्रति दश वर्ध प्रवट होने पर वो सक्का प्यान साकृषित करता है सेनिन कब विश्वीन हो जाता है इसका पना तक भी नहीं सफ्ता । बन गराना को एक कामानिक चित्रया-सारदानी (phoe-पात्र ) के समान भी माना है। देशी विवदन्ती है कि यह चित्रया समान बीवन काल समान्द होने के बाद सपने प्राप्त को अन्ती चित्रा ने बात देशी है और कल कर नटट हो जाती है। बाद में उम भरम में से बहु फिर नव स्पूर्ति पाकर क्या जीवन प्राप्त करती है, जीवन पर वार्थ करती है बीद बीवन क्या बानती है। ठीक यही हासत १६४१ तक भारतीय करने के लिए सपने को विद्या में बना बानती है। ठीक यही हासत १६४१ तक भारतीय

{ १६५१ में स्वतन वारत की प्रयम कर गयला हुई। यह गयाता <u>सत्य गणाना</u> भी मिन भी। हममें धर्म, जाति, वर्ण, वर्ण मिट पर इतना <u>प्यान नहीं विधा गया</u> जितना मार्कित प्राह्म पुरुष पुरुष कर हमें बाव न हो कि हमारी बस्तु स्थिति क्या है, हम मुखार के लिए गांधी योजनाए नहीं बना सस्ते । दस वर्षीय जन गणाना जो सगणाना रीति से होती है हस सबय से बहुमून प्रान्त दे एक करने से सहायक तिब्र होती है।

जन सरक्या समको के सर्थ, महरद व प्रयोग में धीरे धीरे परिवर्तन हुना है। वैद्या कि हमें मती-भाति विदित है प्राचीन काल में जन सक्या चानके कीन तैयार करने, सातन सुचाह कर से प्राचान करने कर प्राचन करने के प्राचान करने स्वाप्त करने, सातन सुचाह कर से प्राचीन करने कर प्राचीन करने करायर एक्ट्री के मिनिटक धार्य गानिवर्ग, स्वाप्त-पुण्यरको, प्राचीनन-कर्तामी मादि वा करों भी स्वय समात क्लिंग है। यह एएट हो है कि इन सब करनायकार मादि वा करों भी स्वय समात क्लिंग है। यह के लिए सरकार के पात आवश्यक करने सिंग करने के लिए सरकार के पात आवश्यक करने सिंग करने के लिए सरकार कर साथ आवश्यक करने हों है। इसके लिए भी कर-मार्थ माविक माय साथे नगी पर धीर्यक होगा है। इसके लिए भी कर-मार्थ माविक माय साथे नगी पर धीर्यक होगा है। इस क्यींय जन सहना उन सर समस्याभी का हम करने एन विविध प्रयोजना नो स्वस्त करने के लिए बढ़िय प्रयोजना नो स्वस्त करने के लिए बढ़िय प्रयोजना नो स्वस्त करने हैं। हम विविध प्रयोजना नो स्वस्त करने के लिए बढ़िया समक व्यवस्त करती है।

१६५१ को जनगणना कानाविष प्रणाली (period system of enumeration) पर ह परावी १६२१ से १ सार्व, १६५१ तक २१ दिनो में की वर्ष। इस ग्राप्ता में सनम्बा ६ लाख प्रवासना, ८०,००० निरोजको (supervisors) तथा २०,००० बार्ज प्रक्षमरें ने भाग निवा। इस ग्रह्मा में लाजग ११० बात स्वये व्यव हुए।
ग्रह्मा ने ६ करोड ४४ लाग घरो में बाकर सबनम ७ करोड बर्जामी से इध वरोड ६६
लास प्रियो पर मूलता एकन की। साराहीयन के लिए ५२ केन्द्र सीने गए। साराहीयन
कार्य में <u>मारीतों का उपयोग किया</u> गया। बन-गराना की रिपोर्ट १७ निन्दों ( volwes) में प्रकाशित हुई जो ६२ ग्रामों में विवाधित भी। इसके मार्गिएस ३०७
जिनों भी <u>राहमा इसकें</u> भी प्रकाशित की वहें जिनमें किनार सिस्तृत व्योश दिया
सा । इस कर माराम भी निषम महत्व वहाँ विवोधनाए भी-

१. स्वायो व्यवित्वय (Permanent Act) - १६४१ की जन राहाना मह एक प्रस्थायी हर से गहाना विद्येत के निष् व्यवित्वय परित हिया वाना था। १६४१ एवं साली जल शहानाकों के लिए ६४४० में शारतीय व्यवस्थाना स्थितियस (१६४६ ना १० वा) स्थापी रूप से रूप ते स्थापी एवं १६५६ ना १० वा) स्थापी रूप से रूप ते स्थापार १६५६ ना १० वा) स्थापी रूप ते कि निष्का ने पाना तत्र वी पूचना पूषी जो प्राची जानगरि के प्रमुक्ता पूची के निष्का कुन न वाल्य है। लीवन वाहे आहमी से परिवार में हिसी हमी का नाम मही पूछा वा तत्र को सिक्सी हमी से परिवेदी मा मुक्त पत्र मा प्रमुक्त त्र वाह नाम छीन दिवाल के मनुवार वाल की द्वारा नाम प्रमुक्त त्र वाह नाम छीन दिवाल के मनुवार वाल को द्वारा नाम नहीं पूछा वा तत्र का स्थाप के स्थाप के स्थाप प्रमुक्त पत्र का सकता। वाल १६ के समुवार वाल के सर्वान पूची वाल साल की छीन एवं पूछी वाल करता। वाल १६ के सर्वान पत्र के सर्वान पूची वाल साल की का प्रमुक्त वाल करता वाल त्र वाल पत्र के सर्वान प्रमुक्त वाल की का प्रमुक्त का स्थाप प्रमुक्त वाल को का प्रमुक्त वाल का त्र वाल का स्थाप के स्थापन पूची वाल साल की वाल का त्र वाल स्थापन की का प्रमुक्त वाल का त्र वाल का वाल का त्र वाल का वाल का त्र वाल का वाल का त्र वाल क

### २—स्यापी सगठन (Permanent Organization)—

१६४ के स्थायी जनगणुमा प्रिमित्य से प्रिनिश्च पहला है एक जन-गणुन गुन्त पुत्र रिलंड्ड क्रस्ट ( Census Commissioner and Regis-राध्य General) है पुत्र कुछ नामित्र दिल्डी से होना है। यह नामित्र दक्ष प्रिमें जन गुणुना नराता है भीर दम बनों के बीच के काम (inherensal penod) के लिए जम एवं नुष्टु के ब्यानडे एक्ट नरहे प्रतेक क्य भी जनगणुना दर प्रमुचन लगाया है। जनस्ट्या साम्बनी विविध समस्यामा जी क्रियों की ज्येरता ( ferbility ) का स्वस्थ, सहन एवं गुद्ध पुन्तरुक्ति वर ( reproduction rate), सृत्यु एवं जम्म के सन्यम में सर्वेदण करना भी दस क्यान्य ने गुरू विचा है। जन गणुना संगक्त का प्रशाद प्रभा गणुनामी नी हो भागि था।

र-एक पा<u>टीम नागरिक प्रिस्टर</u> (National Register of citizens) इस गणना में पहली बार तैवार निया गया । व्यक्ति<u>शन प्रित्मणता वर्षी (enumeration</u> slip) भी सहायना से <u>प्रत्येक गाँव, प्रत्यंक नता व प्रत्येक शहर वा एक एकिस्टर</u> तैयार निया गुना जिसे राष्ट्रीय नागुरिक प्रजिस्टर मा ही बाग समझ गया । बेनन प्रिपेश्चत व्यक्ति ही इस रिक्स्टर का प्रयोग कर सकते थे। सरकारी एवं गैर सरकारी व्यक्तियों द्वारा प्रशासनिक एवं प्राविक व सामाजिक प्रमुक्तवानों के लिए इस रिक्स्टर से सहायता हो। जाती थी। रिक्स्ट्रार जनरहां इस रिक्स्टर से प्रयु एवं जन्म की प्रवृद्धि करवाजर इसे पूरा एकते थे। इस तरह से प्रयोक <u>वयं की जनसव्या ठीक ठीक आज की</u> जा समूती थे। इस रिक्स्टर से तिवाचन प्रविचार करते में भी सहायता नित्ती।

भ्रम्भयम बार १६४१ की अनस्पान में "बर" (House) और "परिवार" (Household) में अन्तर स्वय् विश्वा क्या । "बर" है जातमें निवास स्वान से या जिसका द्वार <u>प्रत्य हो</u> । "परिवार" से तारप्यं उच <u>प्रत्य व्यक्ति</u> में के समूह से या वो साथ रहते हो तथा एक चुन्हें में <u>वैवार किया गया चाला काते हो ।</u> इस स्वय् परिभाषा से "सोवत परिवार" के सम्बन्ध में सहलजूर्य तथ्य झात हुए । १६५१ की अनस्पान से आता हुमा कि हमारी <u>स्वयुक्त परिवार</u> दे प्रत्य होते हुम विषय होते हुम है । एक होटे परिवार में नीत, भ्रोसत प्रकार के परिवार में भे से ६ व व वहे परिवार में छ से इस स्वयं पराए ।

५—सामाजिक दशा ( civil condition ) वाले प्रश्न में विवाहितों मीर मिववाहितों मादि की सख्या के साथ साथ विवाह-विच्छेद या तथाक ( divorce ) के समक भी एकत्र किये गये।

देश का विभाजन ( partition ) होने के कारख विस्थापिता ( displaced persons ) की सक्या भी जात की गई।

भारतीय सिवधान के अनुन्होद (axiscle) ११ के अनुसार जाति, चर्म, वर्ष, वर्ष प्रादि के भाशार वर भेद निर्वेष हैं। यत परि<u>न्छान एवं विखड़ी जातियों के प्रतिरिक्त</u> जाति, चर्म भाषि पर कोर्द मुक्ता एकन नहीं की गई।

५— भाष्टिक समर्को पर प्रक्रिक बल दिया गया है समस्त जनसच्या का गोविको-पार्जन (means of Irrelihood) के मुख्य लाधन के धनुसार दो मोटे बर्गों में विभावन विमा—१ हमीय पर और २ सकुसेय वर्ग । मुखेक वर्ग को निम्म चार सम्बन्धी में विकर से विभाविक विध्या )

कृपीय वर्ग { agricultural class }

- म ऐसे कृषक जो मपनी निजी माम पर सेनी करते हैं।
- हा ऐसे कृषक जो दूसरे भूमि पतियों की भूमि पर खेती करते हैं।
- इ. कपि कार्य र रने वाले श्रमिक ।
- ई. भूमि पति (owners of land) जो स्वयं कृषि नही करने हैं। अकृषीय वर्ष (Non agricultural class)
- हा. कृषि के ब्रेलावा मन्य उत्पादन कार्य मे लगे हुये व्यक्ति ।

मा. व्यापार में लगे हुए व्यक्ति।

इ. यातायान में समें हुये व्यक्ति ।

है, अन्य घन्धी तथा सेवाओं में सुधे हुए ध्यक्ति ।

जीविकोपार्जन के मुख्य एव गौड साधनों पर भी मूचना एकत्र की गई है

७-प्रतेक व्यक्ति के बाधिक स्मर ( economic status) के सम्बन्ध में निम्म इचना एक्ट की गई।

म, स्वयं निर्मर ( self-supporting )

मा, वे क्यांक प्राधिन ( non-earning dependent )

इ. क्सऊ माध्यत (earning dependent)

१६५१ मी जन यहाना में निम्न<u>ार प्रस्ता १९ उत्तर प्र</u>ान्त कि<u>ष्ट्र</u>ार १ १३ सा प्रान्त प्रत्येक राज्य सरकार नी इन्ह्या पर कूछ जाना था। उत्तर प्रदेश में कृति हीनमा (unemployment) पर, अन्दर्ध व अन्य पुछ राज्यों में जिनसी कुत जनसन्धा ७ करोड भी, उनंदला (Iertality) पर, यजस्थान में अध्या बहुत्य, गूना, मानन, कोरी पर भीर मानीर में <u>१०के अमिरिक तमेरिक,</u> यानवतुत्वा, यमुपेह की बीमारियों पर भी समारा शकत की गई।

रे. नाम और परिवार के कर्ता में सम्बन्ध

२. क. राष्टीयता स. धर्म

ग. विशेष वर्ग

३, देवाहिक दशा ( civil condition )

४. झायु

५, जनम स्थान

 क. विस्पापितों के मारत में माने की तिथि स. पाकिस्तान में रहने के जिले का नाथ

७. मातुभाषा =. दूतरी भाषा

€. श्राधिक स्विति :

क. कमाने वाला, बुद्ध कमाने वाला, वहाँ कमाने वाला

स. (i) धन्ये मे नीकर स्खकर रोजधार चलाने वाला (ii) भीकरी कर रोजधार चलाने वाला

(111) स्वयं मुस्तियारी से यन्या करने वाना

**रे**०. जीविना के मुख्य साधन

११. जीदिका के गीड माधन

१२, सादरता और शिद्धा

१३. घंषा, बहरा, बुगा, पानल, बोढी धादि

१४. पुरुष या स्त्री ।

१६५१ को जनगणना के भाषार पर जनसंख्या के आधिक धिनरण की निम्न सालिका से भावन मिलनी हैं —

(लाकी में)

			_		
कृपोध	%	भ्रहपीय	%	कुल	%
७११	₹€	\$58.	78	१०४१	₹€
३४६६	3.6	হূ৬३	<b>\$</b> \$	२१४२	Ę.
₹\$	१२	ફ્દ	Ę	३७६	११
9880	200	१०७६	200	<b>३</b> ४६४	100
	988 888 880	७११ २६ १४६६ ४६	35° 55 5E 5x4E 3E 503 055 5E 33x	\$\$0 \$7 \$6 \$ \$\$46 \$6 \$6\$ \$9	350 55 EE E 308 5xee 8E 603 63 5535 655 EE 603 63

१६५१ <u>की जनगणना से जान हुया कि (२६५१-२६५१)</u> दन वर्षीय प्रवासित्रे व्यक्त स्थार के कुन्य कर २० की। यह हन इस वर्षी ने हुयारी जनगणना में १६ क्षांकि जात हुजर की दर से बृद्धि हुई। १६५१ से यह के कि जनगणना में १६ क्षांकि जात हु जार की दर से ब्रह्म की जात हु जार से किए क्षांकि क्षेत्र की उन्हें के किए किए किए की किए किए की किए की किए किए की किए किए की किए किए की किए की किए किए किए किए किए की किए किए किए किए किए किए किए

१६६१ को जनगणना-

१६६१ की जनवाएना स्थनन भारत ने दिनीय जन प्रापना थी । प्रथम जन-गएना भीर दो पचवर्षीय योजनाभी से प्रान्त मनुमन के भावार पर मानी योजनाभी में समंत्रों नी भावायपता ना प्यान रखने हुते १६६१ की जन राएना नी गुट्टैं। १६६१ की जन राएना कालाबिपि प्राप्तानी से १० फालती १६६१ के नृप्तांद्रय से रहा। १ सार्थ १६६१ से भी गुट्टे। जनवाएना ना सम्बन्ध र मार्थ १६६१ के मूर्योद्रय से रहा। १ सार्थ १६६१ से १ मार्थ १६६१ तक १ दिनों में प्रस्तुपत्ती ने फिर से पर-धर जाकर तस्त्रों की जान की। २० मार्थ १९६१ को सस्यायी जन्म से १६६१ की जन राएना में एकक प्राव्यों की जन सर्गाना स्वाद्यान ने प्रोप्तान में एकक प्राव्यों के जन सर्गाना स्वाद्यान ने प्राप्ता

जन गर्माना की विधि — जनगर्मना वी सैयारी निम्न चार भाषों में वी गर्द — ॥ जनगराना वार्य करने वालों की नियक्ति

या चेत्रीय सगठन

इ वर्मवारियो का प्रशिद्धण

🕏 वास्त्रविक गराना कार्य

जनगणना व। धायोजन जनगणना धायिनयम १९४५ के धानामैत विचा जाता है। हो आयिनमा है <u>जाविकार आपन कर सरकार सरकारी, धार्य</u> सरकारी, ग्रेर सरकारी आसिमा वे गणना वार्य वरने के लिए नियुवन करती है। १९६१ वी जन गणना में निम्न प्रियवारियों नी नियुविन की गर्दे —

• र . समस्त भारत के लिए जन गएना ग्रायुक्त ( Census Commissio-

२. प्रयोक राज्य के <u>सिर एक-एक बनगणना सरीव</u>क ( Census Superintendent ) जो सफतर I. A. S. वो ली का स्रविकारी होना है :

३ प्रत्येक जिले के लिए जिलाधीश ( Collector ) जिला कनगणना प्रविकारी होता है।

४. प्रपेक सव-डिबोजन के लिए सव-डिबोजनल प्रतिकारी (S. D. O.)
गराना नार्य देखता है।

४. उपरोक्त ( न० ४ ) के थय प्रदर्शन से स्ट्रोती और म्यूनीविपल नगरी से वार्ज प्राध्यमारी ( Charge officer ) गलना वार्ज करने हैं ।

६ प्रत्यक तहमील व नगर वो वई वृत्ती ( circles ) में विभक्त निया जाता है भीर प्रत्येक वृत्त के लिए एव-एक निरोचक ( supervisor ) वी विद्युक्ति की जावी है।

७— प्रत्येक वित्त को नई दल्डो (blocks) य विमक्त करके हर एक साह के तिए एक- एक भगएक (enumerator) नियुक्त किया बाता है। प्रग<u>र्णक ही वह व्यक्ति होता है नि</u>सकी योग्यता एवं कुरासता पर जन भएता नाये मी सफलना निभेर रहती है।

जन गराना भाकडों का नगर और ग्रामीख देत्रों के लिए धारा-धारा सकतन भीर प्रकाशन किया जाता है। भत: १९५६ में हुई श्रसिन सारतीय नन गराना सम्मेनन में नागरिक देव तथ करने के लिए निम्न नियम बनाए गए-

१--वे सब सेत्र जिनका प्रबन्ध १६५१ से नगर पानिकामी द्वारा होता मा रहा

है, नागरिक क्षेत्र माने जाएं।

२—नए सेंच को नागरिक सेच में वर्गीकरख करने के लिए निम्न होन् विशेषनाएं पूरी होनी बाहिए —

य<u>, पाडादी क</u>म से कम १००० हो,

 ब. मावारी के वयरक (major) पुरुषों में से कम से कम तीन- चौषाई पुरुष महावीय घर्यों में तर्ग हों.

स. भावादी का यनत्व (density) प्रति वर्गमील १००० व्यक्तियो के लगभग हो।

प्रत्येक प्रमण्डक समझ (enumeration block) नामृत्क सेत्रों में प्राय १२० परिवार या ६०० व्यक्ति और ब्रामीस सेत्रों में १४० परिवार या ७४७ व्यक्ति के सावार पर बनावा गवा।

प्रत्येक पाँच य<u>ा थै, अनुको का कार्य निरीक्षण करने के लिए-एक-वृत्त</u> (circle) बनाया गया जिसके अधिकारी को निरीक्षक (Supervisor) का नाम दिया गया।

प्रायेक तहसील को एक प्रमुक "बाव" (charge) का उठर दिया गया और सक्तीसदार की चार्च प्र<u>तिकारी कहाया प्रधान में से तहसील में नायन तहसीलदार भी ही</u> दो देने उप-बार्ज प्रायिकारी <u>कनाया</u> प्या तिसना क्यें तहसीलदार की स्वाता कार्य में हान्यता तेना था । नगरणालिका वाले नगरी में क्यारणालिका धायुक्त या प्रवन्य भविकारी या सचिव की बार्ज श्रीकारी नियुक्त किया गया ।

भी गुरुषा सस्यानो, रेखे बस्तिया, विशान शीवाणिक संस्थानो तिन से मिननीं भी सिल्ता हो, विशान सरकारी परितामन ((projects)) जिनसे धर्मना है लिए, रहने के लिए स्थानीय कैप्प हो, जेन खाने, बडे अस्थतान निनमें सन्तारीपी क्रव (indoor ward) हे, मादि में उनके प्रनम प्रिकारियों की सहामता से जिना जन-मएना प्रिकारियों ने समामा ६०० की सावारी के हिताब से विशेष परित्याना सएड और विशोर दुन या पार्ज बनाए।

जिला जन गणना अधिकारी व चाउँ अधिकारियों ने सुनिहिचन कार्यक्रम के भट्ट-सार प्रगणको और निर्मेचकों को मणना कार्य का प्रशिक्षण दिया। जनगणना के नमूने ना प्रशिक्त (Training Sample Census) दिसम्बर १६६० से जनवरी १६६२ तक दिया गया ।

१६६१ की जनगणना में निम्न तीन निपन्नो ( forms ) पर सूचना एकत्र की

गई। इससे पिछनी गयानाओं में दो ही प्रकार के निषत्र (forms) रहते थे 1 क. ग्रह मुची (House List)

स. परिवार धनुनुनी ( Household Schedule )

प, व्यक्तियन प्रमणना पर्नी ( Individual Enumeration Slin )

मनानो पर सच्या थ कित करने भीर भवानो की सूची बनाने का कार्य नवस्त्र १६६० में किया गया। बकानो पर सच्या थ कित करने का मनाला निम्न अनुगत में बनाया गया—

गेरू—एक सेर, तिन्ही वा हेल-बार सुटाक, देशी गौर-४ स्टार

्राह सूची (House List) बास्त्रिक कर बख्ता से ६ से ६ मास पहिने तैयार करनी गर्दे। प्रथम बार समन्त्र बारत मे एक सी ग्रह सूची वा प्रयोग दिया गया। गण्ना सम्बन्धी विविध प्रथमों को बन्त्य-मन्त्रम् आयाधी में ध्यापा गया। ग्रह सूची मे निम्न प्रश्नी पर सचना एवन की गई।

निता पर भूचना एवन का गई। १. भवन नम्बर (म्यूनीष्ठिपन, स्थानीय शासन या जनगर्धना नम्बर यदि कोई हो दो )

२. भवन मध्यर (प्रत्येक गणना-मृह (census bouse) के नम्बर के साथ )

वे. मराना गृह का उपयोग किस कार्य के लिए होता है, जैसे निवास, दुकान, दुकान व निवास, व्यापार, फैक्ट्री, कारखाना, स्कूल या अन्य सस्या जेल, होस्टल,

होटल इत्यादि । यदि गएना गृह कारकाना, फैस्ट्री, कारोबार या दुकान हो तो (प्रश्न ४ से ७)

Y. कारोबार या मालिक का नाम ।

 वस्तुमो का नाम जो तैयार होती हो सच्या भरम्मत, सफाई व देखभाल (servicing) होती हो ।

 मिस्ते सप्ताह में प्रतिदिव काम पर लगाए हुए व्यक्तियों की प्रीसत सहया (गालिक या परिवार के सदस्य सहित, यदि काम करते हो)

( मानिक या परिवार के सदस्य सहित, यदि काम करते हो ) ७. यदि मसीन से <u>काम किया जाता हो सो</u> ई वन या शक्ति साचन का क्यौरा ।

गणना गृह का विवरण ( प्रश्न ६ व ६ )

द. तिस् पदार्थ से दीवार बनी है।

है. क्सि पदार्थ से द्धत का उपरी भाग बनाया गया ।

दोत्र फल एकडी मे

१० परिवार के कर्ता का नाम।

११ परिवार के कुल कमरो की सक्या।

१३ वया परिवार अपने या किरावे के भकान में रहता है।

१३ भेंट के दिन परिवार में रहने वाले व्यक्तियों की संस्था-

क पुस्प

ल भित्रवा

स जीव

प्रश्न त० द व ६ म सूचना राष्ट्रीय भवन सगठन (National Billding Organization ) के अनरोप पर व प्रधन मं० १० से १३ म सबना भावास मंत्रालय के मनरोच पर ग्रह-समस्या की जानकारी करने के लिए एक्टन की गई।

'कमरे मे बाशय है वह स्थान जो चार दीवारी ने घिरा हवा हो. जिसके उत्तर रात हो और निकास के लिए द्वार हो, और इतना सम्बा चौडा हो कि उसमें एक व्यक्ति सो सके धर्यात जिसकी सम्बाई कम से कम ६ फुर हो।

परिवार ग्रनमुची-१६६१ की अनगलना म पहिली बार परिवार ग्रन-मूची ( Household Schedule ) पर पारिवारिक ग्रापिक गतिविधियों के सबध में निम्न सूचना एकत्र की गई--

परिवार क कर्ताका नाम

१ परिवार नी जीत की समि

ध चपनी या सरकार से प्राप्त

था ब्रन्य सीगो वा मस्थाची से नकरी जिस या बटाई पर प्राप्त

र ग्राय लोगो को खेनी के लिए नगदी,

जिस या बटाई पर दी गई जमीन

क-खेती

	वद्यीम का न्यौरा	साल में कितने महीने बलता है
पारिवारिक उद्योग#	(事)	
	(평)	

[#] पारिवारिन अधोग उसे बहुते हूँ में रिजस्टड फ़ैस्टरी के परिमास का न हो ग्रीर जो स्वय परिवार के कर्ता ग्रीर/या मुख्यनया सदस्यो हारा देहान में घर पर या ग व की सीमा में और शहरी चेत्री में केवल घर पर ही किया जाता है।

#### ग-खेती या पारिवारिक उद्योग मे काम करने वाले

परिवार के काम करने वाले (कर्ता सहित) भीर मजदूरी पर रखे बये श्रमिक (यदि कोई हो) जो चालू या पिछले मौसम में पूरे ममय के लिये रखे गये हो।		{
१. केवस पारिवारिक खेती में	1	!
२. क्वल पारिवारिक उद्योग में		
<ol> <li>पारिवारिक सेनी और पारि-</li> </ol>		

उपरोक्त सनुमूची ने पुरिवार, जो बिसी भी सर्वेटल की ईवाई (unit) होता

है, के धन्दो-कृपि एव उद्योग-के सम्बन्ध में पर्याप्त मूचना प्राप्त हुई है।

उक्त मनुमूची के पूछ भाग म निम्न जनपणना दिनाई ("Ceniştis Bopul) tion Record ) भी दर्ज विया गया-

१. नाम

२. लिग-पहच, स्त्री

३. कर्ता स सम्बन्ध _

४. उम्र

४ वैशहिक स्विति

६. नाम करने वाले हो तो उनका .....

उनरोक्त विवरण परिवार के प्रत्येक सदस्य के सम्बन्ध म दर्ज किया गया।

व्यक्तिस्त प्रमाणना पूर्वी (Individual Enumeration Slip) में इस बार रेश भाग है। कुमार मार्ग । वसुके राष्ट्र के अन्यराता विशेषकों से सामी के प्रमान के प्रमा

प्रस्त १, २, ३, ४ व १३ में जनाकिकीय (demographic) सूचना एक्ट्र को गई।

प्रश्न ५, ६ व ७ में सामाजिक एवं सास्ट्रतिक मुचना एकत्र की गई।

प्रश्न = से १२ में प्राधिक सूचना एक की गई। इस ग्रहाना में प्राधिक सूचना एक करने पर प्रिक्त कल दिला गया। वृत्तिहीत्ता की श्रमका हुन करने के जिए, परेजू ( गारिवारिक) उद्योगों के ह्यन्त्रय में विशेष रच से मुख्या एक्क की गई। पर्दी में मिन्न प्रश्न प्रदेश एक

```
 (क) नाम
```

- ( स ) कर्ता से सम्बन्ध
- २. पिछने जन्म दिन पर उम्र
- रे. वैवाहिक स्थिति
- Y. (क) जन्म स्थान
  - (स) जन्म-याव। नगर
  - (ग) निवास काल यदि जन्म अन्यत्र हो
- ५. (कः) राष्टीवता
  - (ख) धमं
- ( ग ) अमुभूबित जानि । अनुमूबित जन काति
- ६. साचरता व शिला
- ७. (क) मातृभाषा
  - (ल) अन्य भाषा (ए)
- न, यदि कुपक
- यदि कृपक मजदर

- है॰. यदि पारिवारिक जवोग में

  { क ) काम का ब्यौरा
  ( त ) पारिवारिक जवोग का ब्यौरा
  ( त ) पारिवारिक जवोग का ब्यौरा
  ( ग ) यदि नीक्ष्मी

  हैहै. ब, है वा १० को छोडकर
  ( क ) काम का ब्यौरा
  ( क ) काम का ब्यौरा
  ( क ) काम का ब्यौरा
  ( क ) काम कर वे होने का बर्ग
  ( ग ) काम कर ने होने का बर्ग
  ( ग ) काम कर ने होने का बर्ग
  ( ग ) काम कर ने होने का बर्ग
- १२. काम नहीं, तो क्या करते हैं
- **१३** लिंग-पुरुष या स्त्री

नोट – ''काम नहीं करने वाले'' (प्रश्न १२) में निम्नलिखित व्यक्ति शामिल किए गए---

- (१) बालक या विद्यार्थी
  - (२) घरेलु काम मे लगी हुई स्त्री या स्त्रियां
- ( ३ ) मा<u>श्रित एव रोग और वृद्धावस्था के कार</u>स सदा के लिए <u>मशक्त</u> व्यक्ति
- (४) प्रवकारा प्राप्त ( retired ) व्यक्ति ( विसने द्वारा नौकरी नहीं की हो ) लगान बहुल करने <u>वासा,</u> कृषि सम्बन्धी य<u>ा गैर कृषि सम्बन्धी शु</u>ल्क (royalty) लगान या मुनाके पर निर्वाह करने वाला व्यक्ति

(१) भिचुक, महिन्दक (vagrant), स्वतन्त्र स्त्री (independent woman) जिसकी सामदनी वा कोई निश्चित सामन न हो ।

(६) सजा प्राप्त नैदी जो नारावास में हो, पागलवाने या धर्मार्थ सस्या में

रहते वाला व्यक्ति ।

( ७ ) जिस व्यक्ति ने क्यों रोजगार नहीं किया हो, और वो पहिनी बार रोज-गार की सलास में हो ।

( - ) जो व्यक्ति पहिले काम करता हो किन्तु अब बेकार वैठा हो और रोजगार

नी तलाश में हो 1

उपरोक्त तीन प्रपत्नो पर भूचना एकत करने के धनिरिक्त निम्न सहायक (abcillary) सूचना भी एकत की गई—

 मात्री भौद्योगीकरल वा ध्यान रुवने हुए वैज्ञानिक एव तक्तीकी शिद्या प्राप्त (technically truined) व्यक्तियों की शुक्ता एकत्र करने के लिए व्यापा-रिक जवाबी काई भेंबे गए। २,४०,००० काई भर कर वाधित लौटाए गए।

२, ६०० से मधिक गावो ना सामाजिक-माधिक (socio-economic)

सर्वेद्यस भी क्यिस गया । राजस्थान में ३६ गांव चुने गए ये । ३, २०० से मधिक चुनी हर्द हस्त-क्लामो के सम्बन्ध में विस्तुन सर्वेद्यस किया

गया । राजस्थान में १६ हान बलाए कुनी गई थी ।
४. प्रत्येक राज्य में अनुन्यित काति एवं अनुन्यित अन जाति पर विशेष सूचना

 प्रत्येक राज्य में अनुमूचित जाति एवं अनुमूचिन जन जाति पर विशेष मूचना एकव की गई।

५. भारा सम्बन्धी विपन्नो ( returns ) नी विशेष परीद्वा की गई है।

६. जन गएजा के नदीजों को नदछों ( maps ) द्वारा व्यक्त दिया नाएगा ! इसनी एक एटनस ( Ablas ) तैयार नी जाएगी । यह एक नई योजना है ।

१६६१ की जनगणना की विशेषताएं --

१६६१ की जन-गएका में सगभग १० लाख व्यक्तियों ने साढे आँट करोड़ परि-वारों से मूचना एकत्र की । अनुमान है कि कुल व्यय दो क्येड रुपयों के सगभग होगा । इस गएका में किन्न बातें उल्लेखनीय हैं—

१-१६१६ की जनगएना में मानिक समक एकत्र करने में "वनाक मीर बे.कमस्क" पर अब दिया <u>गया था लेकिन ट्रिल्डी</u>न्सा की समस्या को हुल करने के खिए "वाम करने बाना <u>और काम नहीं करने बाला" उर मुक्ता एकत की गई। इसमें यह</u> झान हो गया कि किनो व्यक्ति काम करने योख है लेकिन काम नहीं कर रहे हैं।

रे. प्रान ४ ल व य पूलकर बामील भीर नगरी प्रवचन (migration) पर सुचना एकत की गई। रै. विश्वापितो (displaced) की कोई समस्या नहीं रहते के कारण इसवे सम्बन्धित प्रम्न नहीं पूछा गया। भावात्मक एकता की दृष्टि से जारि, वर्ण के प्रामार पर कोई प्रमुच इस भी नहीं पूछा गया। वैधानिक प्रत्याभूति (constitutional guarantee) होने के कारण केवल प्रमुम्चित जाति (Scheduled Castes) भौर प्रमुम्चित जनवाति (Scheduled Tribes) पर सुचना एकत्र की गई।

्राप्त प्रशास अनुवात (Scheduled Tribes) पर पूनना एकत्र की गई।

'' प्रथम बार क्वन (building), जनगणना मकान (census house),
धीर परिवार (household) से धनार किया गुदा। 'वनत' में पाराव है पहती पर
खड़ी हुई मनपूर्ण रमारन। ऐसी रमारनो को खे चुर्णा एक दूगरे हैं मिन किन माध्य
न होती हो या शासकारी (सार्व शैवार से जुड़ी हुई हो किन्न को सला-स्वरण पहिमान
में भा सके उनको धना मतन भवन सान कर भिन्न मिन सक्यामों है म कि कि निमा
गया। मदि दिसी कर या जुले हुए धहाते में एक से पारिक इसारत ही होरे हैं पहनी
धनिता स्वानारों के काम से हो, जैने पुष्त पकान, नौकरों का निवास स्थान, मीटरबान्तुस्त्यादि, तो ऐसी सब इमारतों को एक ही 'भवन' माना गया।

स्थान के स्थान का इनारता का एक हा 'चवन' माना गया ।

( ) जिल माना' का माग्य जल इनारत या इमारत के भाग से है जो निवास के हेतु हान में लिए जाते हो मयवा साली हो या इकार, इकार मय निवास-स्थान या कारोबार को जगह, काराजाना, पाठ्याता स्थादि हो जिनके माना माना मुख्य द्वार हो। यदि किसी म्बनन में कई खरह ( flat या blooks ) हो जिनके मुन्न सुल्य माना हार हो और जो एक इनरे हे सजय मर्थान् स्वतन्त्र (Independent) हो, भीर जनका निवास सरक पर हो या सार्क को नास में हो या ग्रामकारी प्रवृत्ति में हो और वह मुख्य हार पर मिनता हो तो ऐसी इनारतें मिन्न 'जनगणना मकान' समझे पर। जनगणना परिवार (Census Household) के माना है व्यक्तियों का बहु समूख जो ग्रामिल रहते हो और एक ही चौके में भीजन करते हो। इस प्रवृत्ति हो और एक ही चौके में भीजन करते हो। इस प्रवृत्ति सर्वे होरहन, सरस्वात, जेल म्राह्मि की जनगणना परिवार (में की जनगणना परिवार माने वा सनते हैं विद उपरोक्त सर्वे ही)

 १९६१ की जनगएाना मे प्रयम बार व्यक्तियों के लिए और परिवारों के लिए जिस्तुत सुबना एकन करने के उद्देश्य से अलग अलग प्रयम प्रयोग में साए गए।

 "मकान सुनी" से इस बार क्रन्यान्य प्रश्न पुष्कर मकानो की दगा, ग्रह-समस्या आदि के बारे से भी सुजना एकत्र की गई। सारे देश के निए सुनी एक सी ही बनाई गई।

५. इस बार तलाक दिए हुए (divorced) व्यक्तियों की शेखों में जन व्यक्तियों को भी शामिल कर लिया गुणा जिन्हें तलाक वो नहीं दिया गया है लेकिन वे अन्तर होगए हैं। अत "अन्तर हुए अथवा तलाक दिए हुए व्यक्तियों" का एक ही वर्ग बनाया गया ।

जनगुराना में सुधार करने के सुभाव— २५०० १. पेरोजर कॉकिन्स में बार-बार परिवर्तन नहीं करना चाहिने । एक बार ही किया है से वर्ताकृत्स कर तेना चाहिने । वर्षीकरस में हमें बारनीय परिस्थितमें का अवरय ध्यान रखना चाहिये सेनिन अन्तरांप्टीय सुलना के दिन्द को भी कम महत्व नहीं देना चाहिये । दोनो में समन्वय करना भावस्थक है ।

- २. एक बार की जनगणना से <u>शा</u>ल धनुमन का भावी गणनामी में लाभ उठाना चाहिये । इसने लिये प्रमाणकों की एक सूची तैयार करना चाहिये और वहा एक सम्मव हो सके अनुभव प्राप्त प्रवश्च को गुणना कार्य के लिये नियुक्त करना चाहिये। प्रगणको के लिये समय-समय पर प्रशिक्षण कैम्पो का बायोजन करना चाहिये तथा उनसे भी उनके मनुभव के ब्राघार पर सुन्धव बामितित करना चाहिये । प्रमा<u>तको को</u> पारिधामिक के रूप में बाधी धार्षिक महायका मिलनी चाहिये ताकि शिद्धिन समुदाय में से विशेष रूप से विश्व-विद्यालयो एक कालेजो के बामसं, अयं शास्त्र, समाजशास्त्र के विद्यावियो में से बाफी व्यक्ति इस वार्य को बरने के लिये तत्पर हो । इस तरह से प्रगणकों की समिर्शय में वृद्धि होगी, बार्य प्रन्छा होगा और फलस्वरूप शहता की माश भी बहेगी।
  - जैसे केन्द्र मे रिजस्टार जनरल का कार्यालय स्थायी बना दिया गया है इसी प्रकार प्रत्येक राज्य में भी जनगराना सम्बन्धी एक छोटा-सा कार्यातय स्थायी बना देना चाहिये जिसवा मुख्य वार्य दो गुलुना के बीच के वर्षों में भी युलुना के झावड़ों की पूरा रखना हो । जन्म व अन्यु के मानडो की सहायता ने समायोजन करके प्रत्येक राज्य के हर वर्षे के जनगराना आकरे भी पूरे रक्षे जा तकते हैं । इसमे विविच योजनाओं नो टीक-डीक बनाने व उनकी प्रमृति आकने म बहुत सहायता मिलेगी ।
  - जनगराना सवालन करवाना विधान के बनसार केन्द्र सरकार का कार्य है। लेक्नि इन घावडों से राज्य सरकार भी पूर्ण तान बठाती है। ग्रत. राज्य सरकार के निरीचक, सांस्थिक, प्रवराक भादि भी अपने-अपने राज्य में जनयातना कार्य में बहुत सहा-यता दे सकते हैं। ये तकनीकी शिदा प्राप्त एव अनुभवी कर्मवारी इस महानु कार्य में महत्वपूर्ण योगदान दे सकते हैं। इसके लिये जनगणना आयुक्त एवं विभिन्न राज्यीय सास्यिकी निदेशालयों में समन्वय स्थापित करने के प्रयत्न करने चाहियें।
  - ४ यसना प्रश्नावली वैयार करने के पहिले संयुक्त राज्य ग्रमेरिका का जन-गएना विभाग ( U. S. A. Census Bureau ) प्रति दस वयं नये-नये प्रश्न पृछे जाने के सम्बन्ध में हजारों मुम्बाव प्राप्त करता है। इनमें से अव्यवहारिक एवं वैकार प्रश्नो को धलग करके वानी प्रश्नो को सोस्थिको, वैज्ञानिको, व्यापारियो, श्रमिको एव सामान्य जनता के प्रतिनिधियो की एक नागुरिक मलाहकार-सिमिति ( Citizen's Advisory Committee ) के सम्मुख रक्षा जाता है। इनके सुम्माको के बाद प्रश्नो पर प्रतितम निर्माय प्रमेरिकी समद ( II. S. Congress ) हारा निया जाता है।

ें ठीक इतनी ही सावधानी प्रमासको के चयन एवं प्रशिक्त में ती जाती है।

र्वे प्रमाणकों को पक्का प्रतिमञ्जा हिया जाता है व गोमनीयता को शीमन्य दिलाई लाड़ी है। बाद में ये प्रमाणक विविध दौर करते हैं और प्रत्येक परिवार के कम से कम एक सदस्य से मिनकर मुचना संग्रह करते हैं। सगहित सुचना को जिला मुख्य कार्यातमी में

सदस्य से मिलकर मुच्या संबद्ध करते हैं। स्वर्षहत सुच्या को जिला मुख्य कार्यालयों से संकलित करके मुच्या विधान के मुख्य कार्यालयों में संकलित करके मुच्या विधान के मुख्य कार्यालयों में प्रेशित कर दिया जाता है। बहा समस्त मुच्या को तरह-तरह की मधीनो पर चढाकर वाख्ति तच्या प्रान्त कर लिये जाते हैं जिल्हों में प्रकारित कर दिया जाता है। जाते में स्वर्ण प्रत्य के स्वर्ण प्रत्य कर लिये जाते हैं जिल्हों में प्रकारित कर दिया जाता है।

हमारे देश <u>में भी जनवस्त</u>ना विभाग को एक उक्त प्रकार की समाहकार हमिनि

बनाना चाहिसे भीर जीवन के विविध प्रकार के बनुमब प्राप्त व्यक्तियों से सुमाव मानने चाहिये। विस्वविद्यासन, व्याचारिक संस्वायें एवं स्रोध सस्थायें कई बच्छे सुमाव दे सकती हैं। हमारे यहां भी बायोजना बायोग के हारा बनुमीदन प्राप्त प्रश्नावनी पर ससर की ब्रान्तिम निर्णय सेने का व्यक्तिर होना चाहिये।

 बबती हुई जनसब्या की समस्या का ठीक हल करने के लिये दलक्यों जन-गएना में नुवा ता (fextility) पर भी संगएना रीति से सुबना एकत्र करनी चाहिरे । केवल निवर्शन रीति से तथ्य एकत्र करने से यह विकट समस्या मुलक्काई नहीं जा सकतो ।

७. जनगणमा परिचार को अनुसांक के पुत्र भार स्वरंत प्रकार महें। यह रूप है सात में जनगणमा रिकार के विश्व र ताते हैं ! इनका वर्णन इस बस्थाय में प्रत्यन दिया जा चुका है! यह इन ६ लानों में दो लाने (columns) )—एक मृत्यु का भीर इसरा अन्य का—सीर बढ़ा दिये जायें तो प्रत्येक परिवार के सावना में पूरी-पूरी सुचना सदा उपस्थम है। सकेंगी । मृत्यु व जनम की सुचना देने का जनारेद्यायल, इस्य विकतित देशों की मालि, बेंगानिक रूप से परिवारों का ही होगर वाहिये ।

जपरीकत सुकाबी को कार्यकप देने पर हमारे जनगणना समको मे काफी सुधार हो सकता है !

द्वितीय खण्ड च्यवहारिक सांख्यिकी (Applied Statistics)

### बच्याय १३ जन्म-मृत्यु आदि समंक (Vital Statistics)

मोटे रूप से जल्म-मृत्यु खादि समको ( Vital Statistics ) के मनागंत्र हम जन्म, भृत्यु, बीमारी, विवाह, तलाक धादि से सम्बन्धित करनो को शामिल करते हैं। इन समको हारा अन-संस्था को वृश्व के विविद्मापो ( measures of population growth) असे वचेला (ferthitty), प्रवनन या पुरुस्त्यस्त ( reproduction ), जन, मरण् ( mortality ) शादि का विरक्षार से प्रध्ययन विया जाता है। अन-सन्धा धादि सम्बन्धित के प्राप्त को होते हैं ----

!-- जन नलना ( Census of Population )

२--जन्म-मध्य रजिस्टर

३-विशेष रूप से विष् वष् बनाविकीय ( demographic ) सर्वेद्रण ।

कम्म-मादि समकी को हम दर (Ialo) में यवत बच्चे हैं। दर बहुवा प्रति हजार व्यक्तियों के हिसान से क्षांत को बाती है, उदाहरखाएँ किसी रहर में ४०,००० व्यक्तियों में से द०० वो मृखु हो जाती है तो मृखु दर २० प्रति हजार होंगी।

यन गएना प्रतेक देश में नियमित रूप से प्रति दन वर्ष के बाद होनी है। बीच की प्रविष् में कन-सम्बाक्षात करने के लिए कम्म-मृत्यु के प्रावकों की ही सहग्रता लेनी पत्री है। मारावर्ष में विवाह भीर लगान सम्बन्धे प्रावकों के एक्स करने के लिए प्रव तक नोई बिरोप प्रयत्न करने की प्रावस्थवता नहीं हुई क्योंकि हिन्दुयो और मुसलमानों में रिजट्टी करना कर विवाह करने की प्रयानहीं है। त्वान की स्थ्या भी प्रव तक तो सीमित ही भी।

विदेशों में तो जन्म, मृत्यु, दिवाह मादि भी शुक्ता वैधारिक रूप से भिक्तारियों को देनी होतों है। मारतवर्य में जन्द-मृत्यु के सबक म्राविस्तरनीय, दोयपूर्ण एव प्रमासक है। मभी तक जन्म भृत्यु के सबक जन्म, मृत्यु एव विवाह रजिन्द्री मिर्मितियम रैक्स६ ( रैक्स६ ना ६ ठा) के मत्तर्यंत एकच दिए जाते हैं। स्त मिनितयम के मत्तर्रित जन्म-मृत्यु भी सुवना रोगिस्क है। म्राविक व्यक्ति भी रस सम्बन्ध में सूचना देना वैधारिक रूप से मानवार्य नहीं है। महास भीर परिचमी बगाल इस सम्बन्ध में उपवाद है गड़ा वैधारिक रूप से मूचना देना मिर्गवार्य है। मब नया मिनियम तैयार दिया जा रहा है।

जन्म मृत्यु समक एकत्र करने की व्यवस्था हमारे देश में बहुत ही दोपपूर्ण रही

है। गांद में चौनीदार को जन्म-मृत्यु की सुबना देने का कार्य करना पडना है। जन्म भीर मृत्यु को दर्ज करने के लिए वह दो सनग-सलग पुस्तिकाए रखना है। नियमित रूप से- साप्ताहिक या अर्थ मासिक-वह अपने चेत्र के पुलिस के थाने में इस प्रकार की सूचना देता है। चौकीदार के द्वारा यह काम ठीक रूप से नहीं किए जाने की माम शिकायत है। काफी समय तक मृत्यु और जन्म की सूचना चौकीदार धपने पास ही रखे रहता है । जब कोई शिका जन्म लेता है तो बह उसकी एक्टम सुबता नहीं देता। इस दिन वह इन्तजार करता है। उसे यह शक रहना है कि वही वह शिश मर जाए तो उसे फिर से सूचना देने के लिए पुलिस बाने जाना पड़ेगा । पुलिस बानो से जन्म-मृत्यु का ब्यौरा प्रत्येक गांव के हिमाब से तैयार कराके पुलिस के सुपरिस्टेन्डेन्ट के द्वारा सारी मुचना जिला स्वास्थ्य अधिकारी के पास भेजदी जाती है।

शहरों में जन्म-मृत्यु की सुचना नगर पालिकाए एकत्र करती हैं। प्रत्येक जन्म द मृत्यू की मुचना नगर पालिका के पास झाकित करवानी होनी है लेकिन वदि किसी परिवार से सचना न भी दी गई हो तो मामली जुर्माना के अलग्वा और नोई दएड नहीं दिया जाता । कई जगह रजिस्टी के कार्यालय दूर होने के कारख भी समना म नित नही करवायी जाती । पात्रवात्य देशों की भाति यहां भी नि शुन्क कार्ड की व्यवस्था की जाती पाहिए । गावो मे भी पवायतो को यह कार्य सींना जाना चाहिए ।

नगरपालिका का स्वास्थ्य ग्राधिकारी सब ग्राकडो को एकत्र कर उन्हे जिला स्वास्थ ग्राधिकारी के पास मिजवा देता है। प्रत्येक जिले के स्वास्थ्य ग्राधिकारी गांवी और नगरीं के बाकडे एकत कर इन्हें राज्य के स्वास्थ्य सेवाए के स्वासक के पास मिनवा देते हैं। बाद में इत सब भावडों को राज्यानुसार सकसित करके अखिल भारतीय व्वास्थ्य सेवाओं के सचालक द्वारा अपनी वार्षिक प्रतिवेदन में प्रकाशित करवा दिया जाता है। विविध राज्य सरकार ग्रंपो ग्रंपने राज पत्रो (gazettes) में भी समक प्रकाशित करनी हैं। ये प्रतिवेदन भी बहुत बिलम्ब से प्रकाशित होते हैं। उदाहरणार्थ १६५० के झानवे १६५६ में प्रकाशित किए गए।

इन भाकड़ों में सन्धविश्वास, उदासीनना एवं द्वमना से कार्य न करने के कारण श्रव तक इतना अत्यधिक अल्प प्रगर्गन हुआ है कि विश्वम की मात्रा का अनुमान लगाना भी कठित है। सभी तक जन्म-मृत्यु के समक स्वास्थ्य मत्रालय के खनालक द्वारा धपनी वार्षिक प्रतिवेदन में प्रकाशिश किए बाते ये लेकिन ग्रुह मशालय के मन्तर्गन रिजस्ट्रार जनरल का स्यायी कार्यालय बनजाने के बाद ये समक उक्त कार्यालय के द्वारा प्रकाशित किए जाते हैं। अब इन समको में प्रयांत सुगर हो जाने की आराह है। सब नये विवान के प्रनुसार प्रत्येक परिवार के लिए जन्म-मृत्यु सम्बन्धी सूचना देना वैशानिक हा से मनिवाय हो जायला । नियम के भग करने वाले को कडा दएड दिया जाएगा।

१६११ की जब महाना में नामांको वा राष्ट्रीय पंजरटर (National Registor of Citizons) भी बनाया गया वा निसंग प्रत्येक बात के प्रत्येक परिवार के संबंध में पूर्ण मुक्ता हो जाती है। १६६१ को जन सहाना में प्रत्येक परिवार के संबंध में पूर्ण मुक्ता हो जाती है। १६६१ को जन सहाना में प्रत्येक परिवार के प्रत्येक प्रदाय का पूर्ण किराया है। यदि इसी पुछ पर हो थी साते सौर —एक जन्म के तहा भीर प्राप्त प्रस्य का पूर्ण किराया है। यदि इसी पुछ पर हो थी साते सौर —एक जन्म के तहा भीर प्राप्त प्रस्य पर मुख्य के तिए — चक्क दिए नाह सौर जन्म-मुख्य के सम्बन्ध में पूर्ण मुक्ता एक पर पर का सम्बन्ध में प्रस्य प्राप्त के स्वर्थ में वाच्या सुधी स्वर्थ है। स्वर्थ में वाच्ये सुधार हो सप्ता है।

रिलद्धार जनरम के नामांतम ने पिछने १० मची में नहीं कार्मिननीय (demographic) सर्वेचण निष्ट है । १९१२-१३ मीर १९४३-४४ में मारत में दिलयों की एकंट्या के स्वत्यप पर निर्दाल रीहि से हवेचण निष्ट गए गए। इन सर्वे- प्राप्त के १९४१ पन भारतीय नामांत्रम रिलयों में में मारत में रेड में प्राप्त के १९४१ पन भारतीय नामांत्रम नामांत्रम कर दिया गया है। विरोध परंता रह क १ (इसरे राज्यों मानाजी में मार्गित कर दिया गया है। विरोध परंता रह क (Specific Forthisty Rate) -- S F, R, पर इन वर्षण्यों में करिया नाम है हिए सार्व रेस में मार्गित कर दिया गया है। विरोध परंता हर हा स्वार्थ रेस में प्राप्त में मार्गित करियों वर्ष नामांत्रम निर्माण करिया निर्माण करिया निर्माण करिया नामांत्रम निर्माण करिया निर्माण करिया निर्माण निर्माण निर्माण निर्माण निर्माण निर्माण निर्माण निर्माण करिया निर्माण करिया निर्माण करिया निर्माण करिया निर्माण निर्मा

जररीका सर्वेक्स रिनस्तार कमाल द्वारा निरमस्य साहजो में सुसार करले के लिए बमार्स कर पोनस्ता मह पान बात है। साम ही राष्ट्रीय नागरिक रिजस्टर एक निर्माण सुर्मित कार्य है। साम ही राष्ट्रीय नागरिक रिजस्टर एक निर्माण सुर्मित कार्य है। साम होता के रिनस्त है। स्वित कार्य है। के निरम्भ में निरम्भी की कि निरम्भ मार्थ है। कि साम होता के निरम्भ पीति से निरम्भ मुख्य और वर्षरात सबसी सर्वेच्छा करना सुर्मित आस्त्रक है। रिनस्ता कार्य के सिंगत कार्य पीति स्वत्य मुख्य और वर्षरात सबसी सर्वेच्छा करना सुर्मित आस्त्रक है। रिनस्ता कि सार्यक्रय में स्वीतता अर्थन रही के होता के स्वत्य है। सम्प्री स्वत्य कार्य होता है। सार्य की स्वत्य कार्य होता है। सार्य की स्वत्य कार्य होता है। हमारे वहार स्वत्य होता है। सार्य कार्य होता हमार्य हमार्य स्वत्य सार्य होता हमार्य हमार्य सार्य होता हमार्य हमार्य हमार्य होता हमार रह या है। समरे साल होता है कि हमारे साल लाक्ष्य सम्बन्ध साम्प्रा सार्य होता हमार रह यह वा है। समरे साल होता है कि हमारे साल लाक्ष्य साम्प्रा साम्प्र साम स्वत्य हमार्य साम होता है।

[•] विशेष उदेरता दर का सर्व इसी सध्याय में सागे समस्यपा गया है ।

जन संख्या वृद्धि के माप (measures of population growth)— जन संस्था की वृद्धि को नापने के निष् हमें इस समस्या का विभिन्न हरिकोशों से सम्याय करना पढ़ता है। बतः जन्म दर (birth rate), मृत्यु दर (mortality rate), जनंसा दर (fertility rate), शिक्षु-मृत्यु दर, बहुमजना दर (fecundity rate), प्रकन्न दर (reproduction rate) मादि को जानकारी करना पानवरक है। नीचे विभिन्न दर्श का सावनन करना सम्मादा गया है—

उर्वरता को मायने की सरक विधि जन्म दर क्षांत करना है । जन्म दर ( और मृत्यु दर ) मधोषित ( crude ) या योगित ( standardized ) हो सनती है ।

भशोधित जन्म दर (crude birth rate) निम्न सूत्र से ज्ञात की जाती है-

विश्वी शहर या स्थान में हुल जन्मे हुए शिशुमी की सक्या

उसी शहर वा स्थान में कुल जनसंख्या

स्ती मकार से धरोपित मृत्यु दर था धरोपित रोजवारी दर ज्ञात की जा सकती है। सिक्त धरोपित दर एक निरुच्छ माप है। सारी वासिवरिय रीतियों का वहें स्मान्या हो जे तुननात्मक बनाना होता है। निरुच्च (absolute) माप से तुनना करते पर ठीक निक्यं प्राप्त महो हो सबते वयोषित तुनना कर वासार समान महो होता है। (मार मलग-मलग होते हैं)। हो स्थानों की धरापित वय्य दर समान होते होता है (मार मलग-मलग होते हैं)। हो स्थानों की धरापित वय्य दर समान होते पर भी व्यवधार का स्वस्य किल मिल हो सक्ता है। हो राहरे के समामित होते पर भी वह धावस्यक सही है कि वे दोनो स्थास्य की हिन्द हे समान हो। सामार्थी को पुलनीय बनाने के विवर्ष एक खहर को (किसी एक वो) प्रमान खहर माल किया जाता है। इसरा या धन्य शहर स्थानीय (local) या सामान्य (gönerul) माना जाता है। प्रमान शहर (Standard town) को प्रविधित दर की पुलना सामान्य या स्थानीय शहर की प्रमापित दर (standardized rate) से जाता है। प्रमापित दर निल्य कमार के बात की बताती है। प्रमापित दर निल्य कमार के बात की बताती है। प्रमापित दर निल्य कमार के बात की बताती है। प्रमापित दर निल्य कमार के बात की बताती है। प्रमापित दर निल्य कमार के बात की बताती है। प्रमापित दर निल्य कमार के बात की बताती है। समापित हर निल्य कमार के बात की बताती है। प्रमापित हर निल्य कमार के बात की बताती है।

प्रमाप शहर की विकित्त आबु वर्षों को कतम क्या का आरं ( W' ) मानिये और स्वातीय शहर की दर (xsite) को मृत्य ( X' ) मानिये । बाद में निम्न सुन से प्रमापित दर निकास सोबिये—

 $\frac{\Sigma}{\nabla W' X'}$ 

निम्न उदाहरण से प्रमापित दर (standardized rate) निकालना ग्रामानी से समस्त्र जा सकता है—

A+ 7.2.7					
<ul> <li>तकनी की शिवा प्राप्त व्यक्तियों के प्रतम समक एकत्र किए गए।</li> <li>१६६१ की जनसम्मान में निम्न तथ्य जात हुए- (प्राप्तानी से तुलना करने की</li> </ul>					
• • • • च्यापाता है	व निम्न राष्य ज्ञात हुए (र	ग्रसानी से तुलना करन का			
हिंदर की जनवालना हिंदर से इनके साथ १६५१ के ब	गक्डे भी दिए गए हैं)				
होट्ट से इनक साथ १८२४	<b>१</b> ६६१	\$ 6 % \$			
		३६-१३ करोड			
कुल जन संस्या	2-1-22-30	) रह-प्रक्तोड (=२-६५%)			
ग्रामील जनसन्दा	७ दद करोड (१७ ६७%	1 6.66 dicis (10 10)			
नगरी जनसंस्था	२२॰६२ करोड	१८'३ कराड			
पुरुष	२१ २६ वरोड	१७% करोड			
स्त्री	२ १५ %	₹.3€ %			
वार्षिक वृद्धि					
प्रति एक हजार पुरुषो पर	888	683			
स्त्रियो की सच्या	280%	\$ £. £ %			
सादरता	४५ वर्ष	३२ वर्ष			
जीवन प्रत्याशा जनगणना कार्यकर्तामी की सं	ian १० লার্ব	७ लाख			
जनगणना काय में कुल व्यय (ह	• मे) २ करोड (लगमग)	१ ४६ करोड			
प्रति मील जनसंस्या धनस्य	३७० অধিব	३१२ व्यक्ति			
अत मान जनसङ्ख्या	¥0 %	¥0 %			
	१५ %	₹७ %			
5.2 a te 6 " c 6.2	१ तक की जनगणनामी में	भारत की जनसक्या भीर			
(60( 4 / 7	दस-वर्षीय प्रतिशत परि	ৰবৰ			
वर्ष	वनसंख्या	दसवर्षीय परिवर्तन			
44		प्रतिरात में			

जनगराना समंक

<mark>घ. १२</mark> ो

マニと

1531 \$5.0\$ 738,084,885 \$ \$ 3 \$ 88.55 ३१८,७०१,०१२ 1881 \$3.35 352,278.577 १६५१ २१ ५० ¥₹**६,२**₹₹,०5₹ 85 £8 १९६१ की जनगणना की वास्तविक सख्या ने निम्न व्यक्तियों एवं संस्थामों के

२३६,२८१,२४४

२५२,१२२,४१०

२५१,३१२,२६१

ያሜኝ

० ३१

\$60\$

1135

प्रनुमानो को भी मन्य-प्रमणित ( under estimated ) कर दिया-

होंगे।

१६६१ की घनुमानित जन सस्या (करोड)

किमाले-डेबीम (Kingsley Davis)
 जनगणना प्रायुक्त (Census Commissioner)

X0.0

ने. कोल प्रौर हवर थ्रोर चेलास्तामी (Coale and Hooser and T. Chelasuami)

¥**?**¥

Y. बायोजना बायोग ( Planning Commission)

२२ मार्च १६६१ को व्यारमं गीति से कागणुना मानजो का सत्यादन (vorification) विचा गया। यह मान हमा कि प्रत्येक १००० व्यक्तियो मे ७ का मानज मे १६६१ को व्यारमं गीति से कागणुना प्राप्तियो मे ७ का मानज मानजे का स्थापन (under estimate) हुमा ११६११ की याणुना मे प्रदेक १००० व्यक्तियो मे ११ का मानजनमान हमा था। इससे जात होना है कि जनगणुना समको की सुद्धता में वाणी सुनार हुमा है। १० जुनाई १६६२ को १६६१ की जनगणुना सामुक्त प्रयापन व (Census Commissioner) जी मध्योक विचा ने राव प्रकट की है कि इस बार जनगणुना के मन्तिय मानजे प्रविदेश के मनुष्ता कारने से सबसे कम दिसाम हुमा है। १६६१ को प्रवासिन जनगणुना प्रतिवेदन के मनुष्तार मारत का दीवफल ११,०८,१६५ वर्ग मील और वने हुए गाँवो की संख्या ४,६५,७८,१८ वर्ग मील

१९६० की संबुक्त-राष्ट्र जनाकिकीय वाधिक पुस्तक (The U.N. Demographic Year Book) के बनुवार १९४६ में विश्व की घावारी २९१ करोड थी। यह घनुमान किया जा सकता है कि १९६६ में विश्व की घावारी ३०० करोड होंगी। निवासित (inhabited) देत्रफन भी १३ ११६ करोड वर्ग किसोनीटर या। इस प्रकार से मारत की जनसच्या विश्व की जन सच्या वी १४ ६ प्रतिशत ग्रीर चैत्रफन २४ प्रतिशत है।

१६६१ मी जनसंख्या प्रनिवेदन १२ जिल्दो(volumes) में प्रकाशित की नाएगी। सन्य पत्रों (papers) के प्रकाशित होने पर हमे और भी बहुमून्य रुद्ध्य झार

१९६२ में अनसस्या जात करने के लिए दिसाचर १९६२ के महीने में निद्शन सर्वे चए (sample survey) भी किया गया है।

भारतीय जनगराना मे दोप एवं कमियां-

१८५२ की बनगखना को निनते हुए १९६१ तक रत वन मखनायें की जा चुनो है लेकिन प्रस्न भी कुछ मूल भूत कारखों के नारख हमारी बन मखना में निम्न कमिया एवं रोग विद्यमान हैं— १. पेरोवर वर्गीकरएए में समता की कमी—हालांकि पेरो के सम्बन्ध में १६६१ से सूपना एकत को जा रही है लेकिन मूपना में एरक्पना नहीं है। 'बाम करने वाला' (worker) की परिशापा में प्रतिक गएना में परिवर्तन कर दिया जाना है। फरस्व-एए एक वर्ष के सांकरों को दूसरे वर्ध के बाव हो विका समायोजन रियो तुनना नहीं में सांकरों को दूसरे वर्ध के बाव हो वे तथा समायोजन रियो तुनना नहीं में सांकरा एकत करने मां का बाद मांव कर के बेजत हो जो की हिमाब स समन एकतिन किए एए में जब कि १६६१ में "क्यांक कीर से काम मही करते नाना" के सातार पर प्रवक्त समझ एकतिन किए एए में जब कि १६६१ में "क्यांक करने बाता और काम मही करते नाना" के सातार पर प्रवक्त समझ एक विका पाएना में में सामायोजन कर एक पत्र नाना की सक्या' (working force) पर विविध्य गएना म को स समायोजन कर एक पत्र (poper) तीयार दिया है। सपुत्र एए के हारा विवाद को हुन है वर्गीकरएए जोवना (International Standard Industrial Classification—I S I. C.) को हमने १६११ में प्रयोग किया लेकन हमारे देश में परिस्थितिया निया होने के कारण १६६१ में पर वर्गीकरए को बरलता पड़ा। बार बार वर्गीकरए से बदलता तुनना की हिप्ट से ठीक नहीं है।

पिञ्चनी चार म्हणनाम्मो में हमें 'शहाना मनान', 'शनन', 'शहाना परिवार'' की परिमापामो में भी मन्तर मिनता है।

२. अज्ञुद्धता—हमारी गंखुनाओं से विक्रम की मात्रा अधिक रहती है। १६५१ की गंखुना वक तो विक्रम का अनुमान ही नहीं लगाया गया। १६५१ में ११ प्रति हुनार और १६६१ में ७ प्रति हुनार का अन्य प्रग्लुन था। १६६१ के गंखुना आकड़े सत्यायह आन्दोलन के कारए गुद्ध नहीं नहें जा सकते। १६५१ की जनगंखना पर युद्ध आपित काल न असर था। सारी जन गंखुना में प्रग्लुको ना कार्य सबसे अधिक महत्वपूरी होता है। यदि व आपने का नहां सकते अधिक महत्वपूरी होता है। यदि व आपने का नहां सकते अपने महत्वपूरी मात्रा और भी वम हो जाएगी।

दे प्रगण्कों से ठीक कार्य करवाने के लिए बादश्यक है कि उनको ठीक से प्रीरा-द्याग दिया जाय और समस्रों के महत्व को उन्हें समस्रामा आय । र्राव से काम करना एक बात है और सहकारी द्याव से कार्य करवा ग्रन्स बात है। यदि उनने प्रच्या कार्य करवाना है तो उन्हें पर्याच पारिष्यमित्र (remuneration) देना चाहिये। १६९१ को गएना मे मोडा सा पारिष्यमिक दिया गमा था बेकिन होस्डर, नित, स्वाहों के ऐत, रोरानाई, स्वाहों कोल हस्तानि स्टेशनरों की वस्तुय पारिष्यमित की उत्तम में से ही घरीरती थीं। साम ही प्रगण्डा के यह हिवाबत थी कि क्याने को मरने के लिए वे बढ़िया घरित टिकाड तीनी कार्ता (blue-black) रोशनाई का प्रयोग करें। इससे स्वय्ट होना है कि प्रगण्डां को बातश्यक बस्तुयें उपलब्ध करते के लिए ही पारिष्यमिक दिया गया था। इस सेवा करने

के लिए उन्हें और कुछ रक्तम के रूप में नहीं दिया गया था। उत्तम सेवाग्री के लिए जिला जनगराना अधिकारियों की सिफारिश करने पर रजत व कासे के पटक दिए गए हैं। केवत परव देने से प्रगणको की बार्षिक स्थिति में कोई सुधार नहीं होने वाला है। प्रगणक जो गाव के पटवारी या प्रार्टमरी स्कूल में शिक्क होते हैं आर्थिक सहायता देने से ज्यादा मच्छा काम न रेंगे न कि बढ़क देने से) । ग्रामेरिका मे प्रति हजार व्यक्तियो पर कार्यना कार्य में ६०० डीलर ग्रवांत् ३ हजार रुपये व्यय होते है जब कि भारत मे प्रति हजार व्यक्तियों पर लगभग ५० स्पए । अमेरिका में जनगणना पर ६० गुना व्यय किया जाना है । परिणाम स्वरूप वहा प्रगएन एव अप्य गलाना कार्य करने के मिए शिक्ति व्यक्ति तैयार रहते हैं।

राजनीतिक स्वतन्त्रता प्राप्त करने हे बाद हमारे देश के सामने एक मात्र ध्यम मायिक निर्भरता प्राप्त करने का है। जनतत्त्रीय प्रधा में प्रत्येव पाच वर्श के बाद चनाव निर्धे जाते हैं और कीच में कई उप चनाव भी । गत १६६२ के चुनावों में माढे पाँच करोड़ रपये व्यय होने का धनधान है। इस वर्षों की धर्वाध में दो बार बनाव होंगे द्वीर कल व्यय ११ करोड रुपए होगा । इस वर्ष के बाद एक जनगणना में समभग दो करोड रुपये व्यव होते हैं । हमें चाहिये कि हम जनगरएना पर भी दस करोड रुपये व्यय करके प्रिमिक विश्वसनीय धक एकत करें । प्रगणको को उचित सार्थिक प्रसोधन देना श्रति झावरयक है ।

- ४ उस के आकड़ों में अब भी शहता की सात्रा कम ही हैं । मचना देने वालों में ७६ प्रतिरात बिल्कुल भी सासर नही है। सासर में वे भी शामिल है जो चार पिल का एक छोटासापत्र पढ व लिल सकते हैं। परिकाम स्वब्द गावों में उन्न के भांकडे कई बार भनुमान मात्र होने हे । वहा कोई भी व्यक्ति जश सा बडाएा प्राप्त करने पर अपने भाषकी १०० वर्ष का बताने लगना है। पिछारी जनगणना में तो पढे लिखे एव शिक्ति व्यक्तियो ने भी सूचना देने में उदासीनता दिलाई। वे समसने वे कि प्रयागक उनका समय व्यर्ग ही नप्ट कर देगा। अन्ध्विद्वास अब भी हमारे देश मे काफी है। महिलाए यह समस्ती हैं कि यदि उ होने उनके बच्चों की ठीक ठीक संख्या बतलादी तो शायद निसी की मृत्य हो जाय या उस कम हो बाव । यदि वे ठीक बाव बहलादें तो उनकी भाव मे कमी ह्रो जायगी।
- ५ हमारे देश की राजनीतिक सीमा मे भी कई परिवर्तन हुए है। बर्मा, लका व पाकिस्तान मलग हो गए। जम्मू व कदमीर भी श्रव शामिन किया जाने तमा है। दावरा भीर नगर हवेली बाद म मिल गए । अब पाँडीचेरी, गोमा, डामन ग्रोर ड्यू भी मिल गए हैं। जनसंख्या के पिछले वर्षों के बाकडों को जिना समायोजन किए तुलनीय नहीं बनाया जासकता।
- ६ शारत अधिनियम के नारम वैवाहिक स्थित के आकडे भी ठीव प्रान्त नहीं क्षेते | गायो मे मय भी नई बगह बाल विवाह की पृथा है। जल्दी शादी कर देने पर भी जनत ग्रधिनियम के कारण शहके व सहित्यों की उन्न ग्रविक बनाई जानी है।

#### चदाहरसा १३-१

	'झ' शङ्कर-	-प्रमाप	6	शहर-सा	मान्य	
झायु वर्गे वर्ष	जनसंख्या र	मृत्यु सस्या	जनसध्या	मृत्यु सस्या	मृत्य दर	W, X,
वर्ष	1	-	[	1	(एक हंजार में)	(२×६)
	M,		}	,	Z,	
	2	3	_ Y	٧	Ę	9
	1		1			1
१० से मीचे	2,000	६०	१,२००	₹७	⊋°€	£ 2, € 00
80-90	१,२००	58	₹,०००	<b>\$</b> \$	२२.०	34,800
30-80	2,000	१२४	₹,२००	1 350	₹₹'=	2,78,000
X0-£0	3,000	१०५	2,200	13	34.5	2,02,200
६० से कपर	2,000	χo	₹००	₹<	६०	\$0,000
			<u> </u>	}		1
	}		]	]	1	]
योग	१२,२००	358	१२,२००	338		3,57,600
	}	l	}	Į	1	z W'X'

उपरोक्त तालिका में 'ध' धौर 'ब' शहर की विविध धातु वर्गों में जनसक्या एव हातु सत्या वी गई है। हुके यह कात करना है कि दिन शहर वे स्वास्थ्य की दशा अन्छी है। तुनना के लिये हम 'ध' शहर को अपनार शहर मान लेते हैं। मन 'ध' शहर को मग्रोभित मुखु कर ( C. D. R. ) की 'ब' धर्मात सामन्य शहर को प्रमापित मृत्यु वर ( S. D. R. ) ते तुनना करनी होगी।

= { ?, ?00 X \$ 000

=30 5%

'ब' शहर की अशोधिन मृत्यु दर= १२,२०० ×१००० (२)

=308%

'a' शहर की प्रमापित मृत्यु दर=  $\frac{zW'X'}{zW'X'} = \frac{3, 5, 600}{3, 7000}$  (3)

=35.8% °

न॰ (१) की न॰ (३) से तुलना करने पर जात होना है कि 'म्र' शहर की स्वास्थ्य रहा मीवक मन्द्री है। यदि (१) की (२) से तुलना कर लेने तो ऐसा समता कि दोनों शहरों में दशा समान्य एक सी ही हैं। ठीक तुलना करने के लिये दो मरोशिय दरों की तुलना कभी नहीं करनी चाहिये।

क्ष उदाहरण १३°२

				•	
ग्रायु वर्ग		Peath rate) हजार	जनसंस्या	WX,	wx,
वर्ष	प्रदेश $\mathbf{X}_{\mathtt{t}}$	व देश X ₂	(नास मे) VV	1 221	
0—8 8—88	32.600	0,8££ 8,48ë	₹ <b>२</b> ० ₹ <b>०</b> ७	7,75¥¥°00	\$6.547 \$55.06°
₹ <b>४—</b> ₹¥ ₹ <b>४—</b> ₹¥	5.92d \$.3ex	6,667	\$43 \$44	343.84X 303 208	\$X6.500 \$X0.368
\$1—12 \$1—55	३००६ ७°००६	१ ददर ३३३ ४	95 73	3881830 8841888	२२५ द४० ४३द दद६
₹ <b>१</b> —६४ <b>६</b> १—७४	४३ ७६३ ४३ ७६३	१२ ४७७ १२ ४७७	28	१,२६५ ६६१ १,६७७ ५६५	4,866.860 443.260
୬१ और क्यर	\$ \$ \$ 4 5 \$ E	\$\$\$ <b>\$</b> \$\$	8	१,६५८ १२८	₹,=₹₹'€₹=
			\$000   SW	£,8=0.340	\$,070°YZU

'भ' देश की प्रवापित मृत्यु दर = 
$$\frac{xWX_1}{xW} = \frac{\epsilon, \epsilon \alpha \nu}{\epsilon, \bullet \bullet \bullet}$$

= ६.४८७३६ स ६ ४% ॰

'इ' देश की प्रमापित मृत्यु दर =  $\frac{zWX_s}{zW}$  =  $\frac{\xi,000}{\xi,000}$ 

= १ ७२७४४७ मा ४ ७३% .

इसी प्रकार सारोपित व्यं प्रवास्तित काम दर वी बात की वा तकती है। जन-संख्या वृद्धि को साकने का तरान्तवम तरीका सारोपित बन्क दर को सरोपित मृत्यु दर में है क्टा कर आरोपित वास्तिकन बृद्धि वा स्वर्तिष्ठ सारिकीयिता दर दिग्यार्गका (atc) ज्ञात करना है जेंते १६४१ में काम दर ४० और मृत्युदर २० थी। मत. मति विविद्या दर (४०-२७)=१३ हुई। १६६१ में कम्मदर ४० और मृत्युदर १८ थी, स्वत-अतिवा दर (४०-१८)=२२ हुई।

श्रु मशोधित एव प्रमापित दर से सम्बन्धित बन्य उदाहरए। लेखक की दूसरी पुस्तक ( सारिकने / by यादन, पोरवाल श्रीर शर्मा) में वृष्ट २२३ से २२० पर देखिए ।

कभी कभी जन्म रर भौर मृत्यु दर का धनुषात निकाल कर उसे प्रनिशत में बनात किया जाता है। इसे जन्म-मृत्यु भूवक (vital index) कहने हैं, जैसे १६६१ में जम पर ४० मोर मृत्यु दर १० मी, मार जन्म मृत्यु भूवक ईस्ट्र४१००=२२० हुमा। यदि सुभक भित्र मिश्रम है तो जन संस्था बड रही है, भीर यदि मूचक १०० से कम है तो जन संस्था बड रही है, भीर यदि मूचक १०० से कम है तो जन-सस्था पट रही है।

सेकिन इन मुचको में भी वे ही कमिया है जो बरोरियन जन्म सौर मृत्यु दर में होती है।

धरोपित दर में यह बहुत को किमबा है कि वह वनसंख्या के बापु वर्गों की बनावट धोर किय धनुवान का कोई ध्यान नहीं रखनी। प्रमापित दर में पहिलो नमी को दूर वर दिया जाता है। इसमें दोनो उहरों या देयों के बायु वर्गों में विनरित्र जनसंख्या को समात्र हो माना जाता है। केकिन यहां भी लिया धनुभात को कोई ध्यान नहीं रक्ता जाता है। वास्त में जनसंख्या को बुद्धि का जियन स्वरूपन को कोई ध्यान नहीं रक्ता जाता है। वास्त में जनसंख्या को बुद्धि का जियन स्वरूप जानने के लिए इन दोनो कारणों मान्यपन करना पड़ना है। यदि दो जनसंख्यामों की बन्ध दर समान हो धीर उनके लिय मनुपाद समान हो और उनके लिय मनुपाद समान हो तो वह धासानी से तथ विद्या वा सकता है कि उनकी उदेशान्यर में मिलना है।

जररोबन कांग्रनाई को बूद करने के लिए जबंदता दर (ferbility rate) व ना स्थायन करना मानायक हो जाना है। 'वर्वरता' का मार्च है क्यियों के दास्तव में पैदा हुए शिगुओं की सक्या। उर्वरता और बहुवजता (feoundity) में मनार समामना सावायक है। वहु प्रजात का मार्च है हिबचों के मिकनम शिशु पैदा होंने की प्राराख-राखनीय समा। उर्वरता दर का मानायन तीन प्रकार से किया वा सकना है।

- १. सामान्य उनंदता दर ( General Fertility Rate-G. F. R. )
- २. विशेष उनेता दर ( Specific Fertility Rate-S. F. R. )
- र. विवयं उपता दर ( Specific Fertility Rate-S. F. R. )

यह हुमें जात ही है कि वित्रवों की प्रवतन (reproduction) प्रविधि उनकी सगरग १४ वर्ष की मामु से लेकर लयक्य ४० वर्ष वी घायु तक होती है । १४ वर्ष से पूर्व और ४० वर्ष के बाद बहुत कम स्त्रियों के शिखु पैदा होते हैं ।

सामान्य जर्वेरता दर प्रजनन कोम्य स्वर्षि ( child bearing ago ) मे पैदा हुये प्रिशुस्ने सीर प्रजनन उस की कुस स्थियों का सनुस्तत है। उर्वरता दर सदा १००० मे व्यक्त की नाती है पन. सामन्य उर्वरता दर का निम्न सुन्न हैं—

G.F.R=(१४-४०) मानु वर्ष के बीच में स्थितों के कुत पैदा हुए शिगुकों नो मध्या X१००० (१४-४०) मानु वर्ष के बीच में कुल स्थितों की मध्या

भाग हमने देशा कि उर्वरता दर के झाकलन में उझ और लिंग दोनों का प्रथेग विसाजाता है।

बिरोप, वहन या बिस्तृत बाण्यान करने के निष् विरोध उर्वरता दर (Spoillo Fertility Rate-S.F.B.) निवानी जाती है। विशेष वर्वस्ता दर किसी प्रापु-वर्ष निरोध की उदेता दर है। जैते (१२-१६), (२०-२४), (२४-२६), (३०-३४), (४४-३६) बाबू वर्ष २२ के वर्गनितर (class interval) पर बनाइ का सकते हैं। इस वर्षानितर के प्राप्त वर्षानित का प्राप्त की व्याप्त की बावाद की । (२०-२४) या (२५-२६) या विची बन्ध बाबू वर्ष में कर्जेता की कर को ही विशेष वर्षणा दर वर्षते हैं। इसके लिए निव्य वर्षणा की व्याप्त की क्षा किस की है। विशेष वर्षणा वर्षते की वर्षा की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की किस वर्षा की व्याप्त की व्याप्त की क्षा की किस की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की की क्षा की किस की क्षा की क्षा की क्षा की किस की किस की क्षा की किस की किस की की क्षा की किस की की की किस की की की किस की किस की किस की की किस की किस की किस की किस की किस की की किस की की किस की की किस की की किस की किस

S.F.R (२४-२६) बायु वर्ग के बीच में स्थियों के बुल पैदा हुते शिशुमों की सस्या ×२००० (२४-२६) (२४-२६) बायु वर्ग के बीच में स्थियों की तुस सक्या

हरी प्रकार से (२०-२४) या (३०-३४) वा (४०-४४) वा किसी सन्द वर्ग की विरोध उर्वरता दर सात की वा सकती है।

यहि प्रायंक वर्ष की विशेष उर्वरता दर को जोड़ दिया जान तो योग कुल उर्व-रता दर ( Total Fertainty Rate-T. F. R. ) के क्रावर होगा !

निम्न उदाहरणो से विविच प्रकार की उर्वरता दर्रे ज्ञात करना बासानी हे समक में माजाएगा—

उदाहररा ने. १३

	उदाहरस्र न. १३-३
सामु वर्ग वर्ष	छवेरता दर
दर्ष	( प्रति हनार स्थिमा )
₹	₹
१५-१६	\$ %
२०-२४	१्द
35-45	₹.
₹0-₹४	2%
34-76	<b>ξ</b> +
X0-88	×
37-38	?
	51

उपरोक्त प्रश्न में हुमें सामान्य उर्वरता दर ज्ञान करनी हैं। प्रश्न में यह बात प्यान देने योग है कि प्रापु वर्ग का वर्णान्तर १ वर्ष है। प्रत प्रत्येक प्रापु वर्ग में पैदा हुए शिक्षुयों नी नुन सस्या ज्ञात करने के लिए प्रदेश वर्ग की उर्वरता दर की १ से ग्रुपा वरना पात्रवक है या उर्वरता मन्य के योग की १ से पुष्पा करन पर भी वहीं सस्या भाग होंगे।

२x६ = १० ४२६ - इत शिश्मी की तंब्या

ं. G. F. R = ४२४ ( प्रत्येक स्त्री के अनुपात में ) यदि

इसे प्रति हवार स्त्रियों के बनुपान में बात करना है तो ४२४×१००० = ४२५ सामा य उर्वरता दर होगी ।

वदाहरमा १३%

चदाहरण १३४			
श्चायु वर्ग	प्रति हजा दर्वरता र		
	₹		
१६-२०	35		
58-58	१७३		
\$6-40	२१३		
₹१-३४	२०१		
₹€-४०	१५७		
¥የ-¥ፈ	99		
¥{-\(\)0	3		

मामान्य उर्वरता दर बात करने के तिल दूसरे स्तम्ब के बोम च्छ१ मे ५ से गुला करने पर (१६-५०) बामु वर्ग में १००० स्थितों के पैदा हुने कुन शिशुपों की मस्या शत्र हो जाएगी ।

: 50E X X = 83EX

... G. F. B = अनेहरू = ४नेहरू प्रति स्त्री या ४३हरू प्रति हजार लिखा

विश्रेप उर्वरता दर जात करने के लिए प्रत्येक बायु वर्ग में पैदा हुए पून रिग्रामों की संस्था आन की जाएगी।

- ं. (१६-२०) साबु वर्ग में पैदा हुए कून शिशु १६× ६ = ६६
- .'. इस वर्ग में कुस स्थियों की सस्या = १०००
- ं. विशेष उर्वस्ता दर (S. F. B.) =  $\frac{\xi \xi}{2000}$  = '०६१ प्रति स्त्री

स्रोर ( ११-२४ ) सायु वर्ग में  $S, F, R = \frac{263 \times 2}{2000} = '= ६५ प्रति स्वी <math>\frac{1}{2}$  स्त्री प्रकार प्रत्येक सायु वर्ग के प्रत्येक वर्ष की S, F, R, कात की द्रा हरूती है  $\frac{1}{2}$ 

### उदाहरसा १३ ५

दिश्चित्व सायु वर्गों में चैदा हुवे शिशुमें की सस्या व	लियो की सस्या (हवार में) २	मायुवर्ग १
₹,₹४₹	₹¥-8⋛	११-१६
<b>१</b> ४,१४ <b>१</b>	80,08	₹0-2¥
१६,७३६	45.64	7X-7E
\$0,7 <b>?</b> 6	63.88	₹0-₹४
<i>₹</i> ~₹₹¥	22.30	3x-38
१,४२२	9 <b>१</b> °६२	¥0-8¥
<b>£</b> 3	६६.६६	YX-YE
40,858	११६७६	योग

रेश की कुल कन संस्था २२०५'प हजार थी । C. B. R., G. F. R., S. F. R. धोर T. F. R. बान करना है ।

= १०४८० × १०० = २२'३ प्रति हजार

= <u>४०४८७</u> × १००० = १७४ प्रति हमार प्रति हजार

S. F. R. = (?2-?8) = - ?388 × 1000 = ?0.6

$$(50-5A) = \frac{100000}{5AAA} \times 5000 = 500.0$$

$$= 40050$$

इसी प्रकार (२०-२६)≈ ... = §38.€ (30-3K) =

... . ... = £c'Y

= (34-48)

3'31 = ' ... (xo-xx) = (YX-vE) =

T. F. R. = S. F. R. वा योग x द

\$46.6 K X = \$866.X

भोट.-T. F. B. बात करने के लिए S. F. B. के बीय को वर्गान्तर ( १ ) से गुणा करना मावश्यक है क्योंकि प्रत्येक बायु वर्ग मे S. F. R. ५ की इकाई में ज्ञात की गई है।

उपरोक्त वर्वरता दर का मध्ययन भी हमे जन वृद्धि की सब समस्यामी को हल करते में सहामक नहीं होता है। उर्वरता में विभिन्न आबु वर्गों में पैदा हुए शिल्मा सी सस्या झात की जाजो है। शिशुमो में बक्वे व विकास दोनो हो सकते हैं। वास्तव में जनसंख्या में बृद्धि वश्चियों की संख्या पर निर्मर करती है। इसके प्रनिरिक्त मरण-दर (mortality rate) भी ज्ञान होना बावश्यक है । यद अवनन दर (reproduction tate) ज्ञान करने के लिए स्त्रियो और बन्नियों की संख्या ज्ञात की जाती है। प्रजनन

**ब्रि. १**३

दर सामान्य रूप से तो न्त्रियों की ही ज्ञात की जाती है क्योंकि न्त्रिया ही शिक्यूयों का प्रजनन करनी है। विस्तृत अन्ययन करने के लिए बावकन विकमिन देशों में पूर्णी की प्रजनन दर (male reproduction rate), क्षियो व पूर्णों की प्रिप्तिन प्रजनन दर (combined reproduction rate) भी जान की बाती है। स्त्रियों की प्रजनन दर (female reproduction sate ) भी दो प्रकार की होती है-- १. महत्त प्रजनन दर ( Gross Reproduction Rate-G. R. R. ) मीर २. युद प्रवतन दर (Net Reproduction Rate-N. R. R.)। सन्त प्रजनन दर में मरेए दर (mortality rate) वा ध्यान नहीं दिया जाता है। प्रजनन दर निकारने में यह भी मान्यना करनी पहली है कि बाद उर्वरता दर (current fertility sates ) स्विवो वी प्रजनन बोम्ब चर्चाय में स्वर्गरहीतत रहेगी। दिवर्गे की सकल प्रजनन दर [ female gross reproduction rate ] ना वर्ष है-१००० नद जान बस्थियों के ग्रीरन बनने पर १५ से ५० वर्ष की श्रवधि के बीच में पैदा होते वाली कृत बच्चियों को सक्या । इसमें विम्न मान्यताएं होती है-

रे—रे००० नव जात बन्निया जो माताए बरती है उनमें से प्रत्येक प्रवर्ग मर्वीय की अपरी मीमा (१० वर्ष की उस्र) तक जीविन रहवी सर्यात विसी भी भारत की मत्य नहीं होगी ।

२-- चान् उवरता दर इस प्रवन्त धवृति (१५ मे ४० तर) में अपूरिदर्तित रहेगी। स्त्री सक्त प्रजनन दर शाल करन के जिए निम्न सुत्र प्रयोग में साना चाहिए-

> १००० नवजान बन्चियो के उनकी प्रजनन सर्वाप्त में बिना किसी की मृत्यु हुए और चानु उर्वरता दर कुल शक्ति में मपरिवर्तिन

## Female G R R .- रहने हुए बून पैरा हुई बिल्बवों की संब्या

-सकल प्रजनन दर में एक मान्यता यह है कि १५ से ५० वर्ष उन्न तक की सबीव में १००० तव जान बिन्नयों में से किसी की जो मूख नही होंगी। यह मान्यना बाम्नविकता से दहत दूर है। इस मान्यता का ध्यान रखने के लिए शुद्ध प्रजनन दर ( N. R R.) शांत की बादी है। NRR. में जिल बानाओं की १४ से ४० वर्ष उस्र तक की सर्वाव li मृत्यु हो आती है छनशा समायोजन किया जाना है। भेकिन चानू चर्मरता दर तो शुढ प्रजनन दर निकालने में भी अपरिवर्तिन ही माननी पड़ती है । शुद्ध प्रजनन दर सक्त्य प्रजनन दर से सदा कम होती है। प्रजनन दर सदा एक के हिमाब से ही व्यक्त की आनी है। यदि शद प्रजनन दर १ से सविक है तें, हम कहेंगे कि जनमध्या वड़ रही है सीर यदि सुद्र प्रवतन दर १ से कम है तो हुम कहूँगे कि बनसब्दा वास्तव में घट रही है।

"शेव रही कियो की सन्या जिसके द्वारा वर्गमान क्ष्यी-जनसन्या साने सातको किस सात्रा में पुलेस्यापित (xoplace) कराती है" यही सञ्यवन शुद्ध प्रजनन दर निकान कर किया जाता है। यह एक सत्य ही है कि १००० नव जान बीन्यारी १५ वर्ध मी उस प्रतन तरते तर सभी जीविन नहीं रह सक्नी। नारण जीते देश म जहा शियु-नराण दर (infantile mortality rate) वहुं स्विक है नुन १००० विचयों में से १५ वर्ष नहीं जाता करते नक १०० विचयों में से १५ वर्ष नी उस प्रतन जीतित रहना धनान्यन है। उदाहरण के निण्यानिए कि १००० विचयों में से १५ वर्ष नी उस प्रतन जीतित रहना धनान्यन है। उदाहरण के निण्यानिए कि १५ वर्ष नी जेस पर वेजन ६०० मानाए ही वर्ष्य-विचयों को जन्म दे सक्सी है। यह भी मान सीनिए की १५ वर्ष भी रहन पर ६०० मानाए ही वर्ष्य-विचयों को जन्म दे सक्सी है। यह भी मान सीनिए की १५ वर्ष भी उस पर ६०० मानामों के वारण है। यह भी मान सीनिए की १५ वर्ष भी उस पर ६०० मानामों के वारण है। वर्ष भी मान निजर हो । वर्ष भी मान सीनिए की १५ वर्ष भी उस पर ६०० मानामों के वारण है। वर्ष भी मान प्रजनन दर से १० वर्षण्या मानी जाती।

२० वर्ष की उम्र प्रान्त करने पर यदि इन ६०० मानामी में से १०० धीर मर जानी हैं भीर इस उम्र पर चालू वर्षस्ता सर ७०० प्रति हतार हैं हो बास्तव में ६०० मानामी के ५६० दिशा हो पैदा होने न कि ७००। दिगा सनुपात ५० ५० होने से २५० विन्वया पैदा होनी। इसी प्रकार प्रत्येक उम्र या उम्र वर्ष पर मृत्यु का समायोजन करते शुद्ध प्रजनन दर तान की आशी है। स्त्री शुद्ध प्रवनन दर (female net reproduction rate) ज्ञान करने के तिए निम्न सुब प्रयोग में साना चाहिए-

> १००० नव जान बिल्वयों के उनकी प्रजनन धवधि में मृत्यु का समायोजन करते हुए और उर्वरता दर कुल धवधि में अपरिवर्तित रहते हुए कुल येवा हुई बॉल्वयों की सख्या

female N B.R. =

2000

निम्न उदाहरागो में सक्ल एव शुद्ध प्रजन्न दर निकातना समभ्याया गया है--

उदाहरण १३°३ में यदि बच्चो व बच्चियो का अनुपात ४५ ४५ हो हो सक्त प्रकृत दर निम्न प्रकार से जात की जायेगी—

**नून शिशुमों की संस्था = ४२**४

४४ ४४ के अनुपात में अर्थात् १०० में से ४४ विच्चयो की सहना होने पर

 $\gamma$ २४ में  $\left(\frac{\gamma \times x \times x}{\xi \circ o}\right)$ =१६१ बिन्नया होंगी ।

धन  $GRR = \frac{16?}{1000} = 16? प्रति स्त्री होगी।$ 

इसी प्रकार सवाहरता १३'४ मे यदि बच्चो व बच्चियो का सनुपात ११'= ४० २

हो तो कुल ४३६२ शिशुमो मे बन्चियो नी सख्या ४३६४%४८-२ =२१४४७६ होगी।

मत  $G.B.R = \frac{3888'04}{8000} = 3.88806 अधि स्वी होगी ।$ 

### उदाहरसा १३'६

मायुवर्ग 	प्रत्येक बायु वर्ग में से गुजरते हुए १००० स्त्रियों के वैदा हुई बिच्चयों की संस्था	नीवित विन्त्रयो की सस्या	शेप रही तित्रयों की संस्था जिसके द्वारा वर्तमान त्त्री- जनसंस्था अपने आपको युनस्योपित करती है
84-8E	ξo	e%o	(X0XCX0) = Y?X9
40-48	२००	E00	(200×500)= \$ \$0 00
34-45	<b>\$00</b>	७३०	840 00
\$ 0~38	700	i) ao	\$10,00
₹4-₹€	840	£#0	₹ <b>₹</b> ₹₹4
X0-XX	१४०	<b>\$00</b>	€0.00
34-28	¥0	700	₹0,00
	<b>tee•</b>		\$ \$ 0 \$ , 0 0

### सकल प्रजनन दर--

(१५-४६) वर्ग मे २००० स्त्रियो के पैदा हुई बन्नियो की सस्या ( विना मृत्यु का समायोजन किये हुए )=१६६०

: C. B. R.=१९६० =१.६६ प्रति स्थी

गृद्ध प्रजनन दर--

(१४-४६) वर्ष में मृत्यु ना समाबोजन करते हुए पैदा हुई बन्चियो नी सध्या =१४०६

.. N. R. R.= १४०५ । ১০২ সতি स्त्री

यन: १ स्त्री १°४०५ स्त्रियों द्वारा प्रतिस्थापित होती है।

चदाहरण १३%

श्रायु वर्ग १	प्रत्येक बादु वर्ग में से गुजरते हुए १००० स्त्रियों के पंता हुए शिशुक्रों की सख्या २	बण्डियो वी संख्या	प्रति हजार बिच्चिमा में से जीवित बिच्चिमा की सहया ४	शेप रही बन्दियों की संस्था जिसके द्वारा वर्तमान हत्री- जनस्था अपने आपको पुर्वस्थापित करती है ४
\$ \( -7 \) \( \cdot \) \( \cdo	\$00 \$00 \$000 \$000 \$00 \$00	\$00 \$00 \$00 \$\$0 \$\$0	€00 €%0 900	$\begin{cases} 50.0 \\ 60.0 \\ 565.4 \\ 340.0 \\ 840.0 \\ 60.0 \\ 60.0 \end{cases}$
		335		\$40X.0

यदि बस्के-बस्कियों का प्रतृपात ५० १० हो तो शुद्ध प्रवन्त दर आत करना है। स्वाहरण १३ में तो दूसरे समय में बस्कियों की सक्या दो गई थी लेकिन उपरोक्त स्वाहरण के दूसरे रुमम में शिक्षुणों की शस्या दी गई है। खत. जुल १०० शिक्षुणों में १० विस्त्वाने के प्रानुपात में प्रत्येक धायु वर्ष में बस्त्वियों की संख्या स्वाम्य २ में निकाली गई है।

∴ गुद्ध प्रजनन दर (N.R.R.) = ^{१४०१}

= १४०५ प्रति स्त्री

जन्म मृत्यु आदि के समंक मे सुधार करने के सुमाव-

हुगारे देश में जीसा कि पहिले बताया जा जुका है जन्म-मृत्यु के समक प्रयूर्ण एव यूट पूर्ण हैं। प्रामी तक गाव के चीकीशार या यहर वी नवर पातिका है। इर प्रास्त्रों के प्रत्य कर करती है। अर्थिक जन्म मृत्यु की घटना का स कित करवाना वीमानिक सावय-मता होनी चाहिए। विदेशों से सिग्रा के उटका होने पर संबन्धित प्राप्तिकारी के पत धामु की माता की उस्न, माता-विद्या का धर्म सादि वर्ज करवाना पड़ना है। इसी प्रकार मृत्यु होने पर भी सम्बन्धित प्राप्तकारी से शत को जवाने से पहिले मृत्यु प्रमाण पत्र (death certificate) प्राप्त करना प्रतिकार होता है। जन्म-मृत्यु के प्राप्तकार क्षेत्र पूर्ण रहने पर ही हम जनसक्ष्या के श्रीक धाकड़े अनुवानित कर सकते हैं। प्राप्त कर सम्प्राप्त में प्रतिक प्रतिकार कर सकते हैं। प्राप्त करना भारिक कर सकते हैं। प्राप्त कर सम्प्राप्त स्थानना जनसक्ष्या के स्वाप्त हो तैयार को आंदी है।

हमारे देश में विवाह की रहम भी मिल हैं। बिदेशों में तो प्ररोक निवाह के स्थ्य रिजटर में प्रकित कारकाएँ जाते हैं तीकत हमारे वहा विवाह की प्रविकारियों मो सूचना देता सावश्यक नहीं है। दिखा। वेश किए उन्न में शादी होती है, इसके प्राप्त के एकर स्वक्य, प्राप्त नहीं होते हैं। शारा प्राप्तियम ( Shaxdia Act) के कारण विवाह के समय की उन्न प्रक्रिक होती है। मारा प्राप्तियम ( क्षेत्र के सावश्यक स्वाप्त के सावश्यक स्वाप्त के समय की उन्न प्रक्रिक हो बनाई के कारण विवाह के कारण स्वाप्त होती है।

अब शहरों में देर से विश्वाह करने की शीत चालू हो गई है। हम बहुना गई समक तेते हैं कि १४ वर्ष की उम्र की तिवर्धा प्रकान करवें गुरू कर देती हैं लेकिन समें कई बागाए पाएकती हैं। कोई रुपो, हो उसका है, उम्र प्रश्ता हो व कर वा प्रकान काल ही में विश्वा हो आयं या शारीरिक कभी या किसी अन्य कररण से अनन व बन्द ही होजाय। इस सम्बन्ध में क्योंग आकड़े प्रान्त करना स्थलन धावस्थक है, तब ही हमारे सीवन मृत्यु-समंक पूर्ण हो समेरी और जन-कृद्धि का ठीक ठीक धाव्यवन हो सकेगा।

प्रत्येक प्रकार की सूचना देने के लिए नि गुरूक काई की व्यवस्था होनी चाहिए । गावों से यह कार्य पचामतें ग्राम सेक्कों (Village Level Worker--V,L W.) के द्वारा करना सकती हैं।

### नई योजना--

हात हो में भारत सरवार ने कम मृत्यु आकड़ों को पर्यांत क्य में एक्ष करने के लिए मुख करन उठाए है। केन्द्रीय बहु मानो ने एक पत्र में कब राज्य सरकारों से बहा है कि वे जम मृत्यु समक एक्ष करने के लिए उपसुष्टा प्रशासनिक अवस्य करें। मानी प्रहोश्य का विचार है कि सफल राष्ट्रीय आयोजन, वन स्वास्थ्य, परिवार नियोजन मार्थि पूर्ण एवं पित्रसम्बोधे बना मृत्यु समको की उपलब्धिन पर ही सम्बक्त है। भारत में कम्म मृत्यु धानडों नी समस्या ना हान ही में मंपुनन राज्य के राष्ट्रीय स्वास्त्य समक केन्द्र के स्वानक डांक निन्दर (Dr. F. E. Linder) ने दिस्तृत अध्ययन निया है। दांक निन्दर का निवाद है कि प्रत्येक राज्य के साहितकीय निरेशा-तथी सा स्वास्त्य विभागो द्वारा क्या मृत्यु समकों नी व्यवस्था करने के निए एक प्रतान प्रशासकीय इनाई स्थानित करवी चाहिए।

जन्म मृत्यु सर्गक प्रकत्र करने ये मुत्रार करने के लिए हाल ही में राजस्त्रार जन-रन ने एक छैं वर्षीय कार्यक्रम वैचार विचा है जिसे १९६२-६४ से १९६८-६९ तक कार्यान्तिन करने का विचार है। कार्यक्रम दो प्रकार का निर्मित्त करने वा गया है-दीर्य-कार्सीन मौर लचुकासीन । बोर्यकासीन वार्य क्रम को वार्यान्तित करने के लिए पाव

कालीन प्रोर लचुकालीन । दीर्थकालीन वार्ये क्रम को वार्यान्वित करने के लिए पाव योजनाए तैयार की गई है। समुकालीन कार्यक्रम में चुने हुए वामीख चेकों में न्यादर्श रीति से जन्म मृत्यु

समको के एकत्र करने का विचार है।

योजना का जिस्तुन क्षप्ययन करने के लिए घायोजना घायोग न ग्रह मजालय के सिक्त, रिज्ञान्तर जनरत नया C. 5 O, घायोजना घायोग, जित एव स्वास्थ्य मजनयों के प्रतिनिध्यों नी एक अभ्ययन समिति का गठन किया है।

केन्द्रीय विकि मंत्रालय ने जन्म मृत्यु समक पर एक विस्तृत क्षिप्रियम का प्रारूप रीवार किया हैं जिसे, शीध्र ही ससद द्वारा पारित करवाकर लागु किया जाएता ।

# सांख्यिकीय किस्म नियंत्रण एवं वजट नियंत्रण

( Statistical Quality Control & Budgetary Control )

निषय में कोई भी दी वस्तुए एक रूप नहीं होती है। स्कृति में भी विषर्शात (variability) अबुद साथा में निवास्त है। दो एक ही नाय पैदा हुए बन्नों में भी स्वार्यन्त एक प्रकार हों। हुए विल्हों में भी स्वार्यन्त एक प्रकार हों। हुए विल्हों में भी स्वीर्यन्त एक प्रकार हों। हुए विल्हों में भी स्वीर्यन्त पाई वह निल्हों ही सुनव्यता हो बनी हुं हो, वो बन्तुए एक्सी तैशार नहीं करती। यह हो सकता है कि विवर्शात करता करती मुद्ध हो कि तम्म खोजों हे देशी न वा सके। यह सामने हुए कि विवर्शात करवायामान्त्री हैं निर्माणा की व्यवस्थान समार करते ने कुछ समार निर्माणा करवार की हैं। यदि विवाद किया हुमा साल समार के साल-पाद हैं। वे मान को व्यवस्थान की हैं। इकता यह यह पाई झा कि उद्देश मान भी तब करता पत्रवार की बोर विवरण्यता की समर निरमण्य होमा (Upper combrol limit of variability) बोर विवरण्यता की समर निरमण्य होमा (Lower control limit of variability) को भी तम करता वहता है।

प्राचीन काल मे तो कोई भी करनु मुख्य से मन्त कर एक ही स्वित्त द्वारा बनाई माति थी। वेष्टिन काल क्या कर पूर्ण विभावन है। एक छोटी भी तार वी गुई दे 0 हायों में होकर गुजरती है। राष्ट्रीम एन देश के रखा के महत्व की बतुयों के तो हिस्से भनग-मन्त काल स्वानों पर बनते हैं। यदि करन-पूर्ण एक बाय करते हो, तो लाक दूसरे स्थान पर करता है, क्या काल है से एक हो के सहत्व की हो काल कर कर काल मी तर करते हैं। यदि करन-पूर्ण एक बाय करते हैं। ते काल हर देश काल मात्र है और कर कि मात्र के भी काल मी मह सात्र की स्वान कर कि स्थान कर कि मात्र के स्थान कर कि मात्र के स्थान कर करता है। यो काल मी से सात्र को में वह दिश्त बाय कर प्राचीन में कह दिश्त बाय कर कर रहा है। होना हो तो प्रमाप निर्माश्य होना हो तो प्रमाप निर्माश्य होना हो तो स्थान निर्माश्य होना हो तो स्थान निर्माश्य होना हो तो स्थान प्रमाण स्थान प्रमाण स्थान प्रमाण स्थान प्रमाण से भी काल है सात्र कर है। बात्र है को काल स्थान पर विभाव है है कर हुए हमरी करहा भी मात्र है सात्र हम हम से स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान हम स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थ

हरने निर्माणकर्वा यह चाहता है कि उसकी बस्तुओं की विविध निर्माण विधियों (process) पर इस प्रकार का नियमण हो कि असनोवधद एवं सराव बस्तुओं की सम्बाद कम से कम हो। इसके विधे विधि नियम्मण (process control) वरना

मोई भी देश, जहां तक अपने आपको औद्योगिक दृष्टि से बतराति न बनाते, प्रापुनिक समस्यामों का सफलनापूर्वक हत नहीं कर सकता । आरतवर्ष ने भी द्विनीय मोर हुतीय पववर्षीय दोजनामों में भीदोनीकरण को भीर बहुन प्यान दिया है। आरी भीदोनीकरण का सर्थ है बड़े—बड़े भीर विस्तृत पैमाने पर निर्माण एवं व्यवसायों सस्यानों का स्यापित होना । इन स्थानो डारा निर्मित बसुधों में आरी अतियोगिना होगी । परिणामस्वस्य वह सस्यान संस्त निख होगा जिसकी निर्मित्र वस्तुए कम बाव को भीर परिणामस्वस्य वह सस्यान संस्त निख होगा जिसकी निर्मित्र वस्तुए कम बाव की भीर परिणामस्वस्य वह सस्यान संस्त विद्य होना निर्माण करने के लिये निस्त नियमण ( Quality Control ) आति—सास्यक हैं।

किसी भी विस्तृत पैमाने पर व्यवसाय करने वाली सस्यान के निम्न तीन मुख्य कार्यों में साह्यकीय रीतिया बहुत सहायक सिद्ध होती हँ—

१. कर्मों की योजना ( Planning of operations )—योजना किसी सायोजन विशेष की हो उनकी है या निश्चित सर्वाव में किसी सर्वान द्वारा बार—बार एक सी वस्तु उत्पादन या निर्माण की । उदाहरण के लिये वर्षि कोई सस्यान टेलीफोन का निर्माण करती है सीर प्रायेक प्रवाद (lot) मे १०० दीक्सोजन वैचार होने हैं। विविध प्रवाद (lots ) के लिये योजना बनाई जा स्वादी है।

२. प्रमायो वा निर्धारण (Establishment of standards)— विश्री मी किया (operation) के प्रमाय का निर्धारण किया जा सकता है। निर्माण कर्ती मंपनी निर्माण करते क्या मंपनी निर्माण करते वा मंपनी मंपनी निर्माण करते वा प्रमाय त्या कर मंपनी करते वा प्रमाय त्या कर मंपनी करते वा प्रमाय त्या कर मंपनी है जा यह किसी बख्तु (इनाई) के उत्यादन या निर्माण करते में लागत का प्रमाय तक पर मनता है या यह किसी व्यत्न (इनाई) के उत्यादन या निर्माण करते में लागत कर प्रमाय कर प्रनात है।

३. नियंत्रसा ( Control )—योजना या प्रमाप का वस्तु स्टिति ( actual position ) से तुलना करने पर और दोनों में निशेष धन्तर होने पर उचित कदम उठाने की नियत्रसा कहते हैं । उचित कदम से तात्रस हैं दोनों में घनतर का कारण ज्ञात करना और उन्हें ठीक करना । उदाहरहा के नियं आनिये कि किसी निर्माहानठों ने विशेष प्रमाप के टेलीफोन बनाने की योजना बना उन्हों है । बहु यह चाहेमा कि टेलीफोनो वा उत्सादन उड़ी प्रमान के बनुमार हो ! यदि बासक में निर्मित टेलीफोन प्रमाप की प्रमान के बनुमार हो ! यदि बासक में निर्मित टेलीफोन प्रमाप की सहन सिमामों से मी दूर है तो टेलीफोन बनाने की मसीत में कोई सहावी हो सपड़ी है । यदि

मशीन चालन मशीन में बूटि पाता है भी उमे एक दम ठीक नरने वा प्रयत्न दिया जाता है ताकि ग्रन्थ उत्पादित माल प्रमाद की सहन मीम मो के घन्दर हो हो १ बभीनमी पढ़ भी हो सनना है कि मशीन तो ठीक माल उत्पादन कर रही है जेनिन प्रमाद इन्ता करा या नीचा है कि उन्न मशीन से बैगा माल तैयार हो नही किया जा सनता । ऐसी परिन्मित मे प्रमाद को बत्तना प्रावत्यक हो जाता है।

साज कम निरसंत रीति इननी बैजानिक हम से प्रमोग में साई जाती है कि हिस्स नियमक प्रत्येक उत्पानित या निवित्त माल की प्रमाप से तुनना नहीं करता। इतमें निरीक्षराएं यकावट (Inspection fuigue) होने की माजाना रहनी है। साय ही प्रत्येक हमाई की जाय करन में उननी दुमता नहीं रहनी। इन्हा की प्रत्याना महत्त माय्यपन करके विस्स नियमण सभी माति स्वप्ताचा जा सनता है। मिर्ट नियमक प्रत्येक हमाई भी काल करे तो यह उत्वक्त मुख्यता से निरीचएए नहीं कर सन्ता।

र्थमे तो योजना बनाना, प्रमाप तब करना छीर निवत्रण करना अलग प्रनम कार्य

हैं लेकिन वास्तव में व्यवहारिक हिंछ से वे एक दूसरे से गुपे हुए हैं।

पिल्में धीर तीसरे कार्य को मिन्ना दिया जाय हो बजर नियमपा (Budgebary Constrol) होगा । बजर नियमपा में योजना बनाई बानी है और सदयों वो प्रारंत के नियम तियमपा निया जाता है। उराहरूका के नियम नियमपा निया जाता है। उराहरूका के नियम नियमपा के प्रयंक्त किया कर प्रयंक्त किया कर के प्रयंक्त किया कर विवास किया कर कार्य के प्रयंक्त किया कर प्रायं धीर मुन्न रूप के रूपयं का नियमपा आप स्थाप के अनुनार किया जाता है।

इसरे और शीसरे कार्य ने मिलारे पर किस्म नियमए। (Quality Control) होना है। किस्म नियमए। में पहिले पमाप (standards) वय किये जाने हैं, और बाद में निवित्र वा उत्पादिन बस्तुखा की बात्रा एवं विस्म का नियमणा

प्रमापी के ग्रनमार किया जाता है।

योजना, प्रमाप तथ न रता और निवन्त्रण करना बाजरन सम्मूर्ण सस्थान में हैं नहीं करन संस्थान के प्रत्येक विभाग (department) में भी सामू करना बाजरमक समस्य जाता है अने कार्यकर्ता (Personnel), घर्च (finance), उत्पाद (production), विराज (marketing), तीस (Accounting) आर्थ सीमा एव विभिन्नोय व्यवसायों में भी सिव्यक्षीय रीनियों का बनी माति उपयोग किया जा तकता है।

बजट नियन्त्रम् — विगी भी व्यवभाव के सब कमों (operations) वो मोजना बनाना और योजनायों को कार्य रूप देने में पूर्ण निय क्षण करने की विश्व को ही बजट नियंत्रण कहते हैं। वजट नियंत्रण में नियन वार्य करते होते हैं—

I--१-वजट की अविव-वाणिक या प्रथ वाणिक-व विकी योजना का आयाजन । २--विजी योजना के आपार पर निर्माल नार्य मे नाव्यित वस्तुवा की वाणिक स्ची तैयार करना एव निर्माण-कार्यक्रम तैयार करना ।

III- (- बालू वर्ष से एक वर्ष सामे ना अनुमानित चिट्ठा एव लाम-हानि खाता तैयार करना ।

IV---६---दजट को योजनामों को कार्योन्तिन करने की निविध्य कर से सान्ताहिक, भ्रत्ने सासिक वा सार्थिक प्रयोग स्पिप्टे आप्त करना । वाह्मिक स्थिनि की योजनामों से तुलना करके कोई बड़े विचलन का, यदि हो दी, कारण ज्ञात करना और यदि सम्भव हो तो ठीक करना।

७—प्रगिन रिपोटों से मानूम हुए परिवर्तनो एव विचलनो के झाधार पर विविध कडट ग्रोजनायों से मानूमक स्पाधित करना ।

विस्म नियन्त्रम् (Quality control)

यह हम मसी भाति जानने हैं कि एक सामान्य (normal) या निकट सामान्य क (near normal curve) में साज़िल का वितरण हम अक्तर है होना है कि  $(\overrightarrow{X} \pm \delta \sigma)$  में १६ ७३ अनिशन मद इस बक्त के सन्दर ही साने हैं । हमी अकार  $(\overrightarrow{X} \pm \delta \sigma)$  में १६ ७३ अनिशन  $(\overrightarrow{X} \pm \delta \sigma)$  में १५ अप्रेसरान सीर  $(\overrightarrow{X} \pm \delta \sigma)$  में १५ अप्रेसरान सीर सामान्य बक्त की सीमामी के सन्दर ही साने हैं।

इसी प्रकार से यदि समय (universe) के सूत्य (parameter) हुने ज्ञात नहीं हो हो न्यादमं (sample) भून्य (statistic) के भागार पर निरसंत विभाग (sampling error) या (standard error) की सहायना से ऐसी स्मार कपर सीमाएं ज्ञात की जा सकती है विनके भन्य ही समय के भून्य हो। समर व प्रवर सीमाएं ज्ञात की जा सकती है किनके भन्य ही साथ के भून्य हो। विदान (sampling theory) का विकास होने के कररण हमे समय के भूत्य ज्ञात करने की कोई प्रावस्थवता नहीं होती। भागवस्य किसी भी समग्र मे से वैज्ञानिक रिने जे भी न्यादमं जुनकर उसका माध्य ज्ञात कर तिया जाना है भीर उसकी निरसंत विभाग के निर्मुन की भाष्य में परा कर भीर जोड कर ( $\chi \pm \hat{q}_0$ ) दो मगर व भनर ऐसी सीमाएं ज्ञात करने जाता है किम भूत्य क्याद कर कुत होते हैं। ये सो सीमाए स्थान करने जाता है किम भूत्य के भूत्व होते हैं। ये सो सीमाए सात करने जाता है किमम के बनाय केवल न्यादर्श के भाषार पर ही विषय भूत्य ज्ञात करने निरसंत विभाग (sampling error) हो जाती है

यदि निशी न्यार्ट्स के साधार पर प्रांत मून्य दोनों सीमासी के सन्दर ही होता है तो हम सन्तर को निश्यंत की वजह से सानकर ध्यान न देने योव्य तथ कर दोने हैं। यदि सन्तर दोनों सीमासों से परे होता है तो हम सन्तर को सन्त्यपूर्ण व ध्यान देने योव्य मानते हैं व उसका कारए। ज्ञात बरने का प्रयत्न बरते हैं। उपरोक्त आधार पर ही किस्म नियन्त्रए। किया जाता है।

एक बढे भौद्योभिक संस्थान में साहियकीय निस्म नियन्त्रण निम्न दीन कार्यों के लिए किया जाना है—

१—निर्मित वस्तुम्रो के लिए विस्म सम्बन्धी प्रमाप (standard) निर्मित करना । इसे वस्तु नियन्त्रण (product control) कहते हैं ।

करना । इस वस्तु । स्यावस्य (product control) कहते हैं । र-विभिन्न निर्मास -विविद्यों (manufacturing processes) का

नियन्त्रस्य करना ताकि कित्स ना प्रभाप स्थायी रह सके। इते बिधि नियन्त्रस्य (process control) कहते हैं। १ — महा माल प्रचय (lot) में तथार होता है वहा किस्स नियन्त्रस्य होने में

यह विश्वास किया जाता है कि जो व्यक्तिगत प्रचल (individual lob) केने या सरीदे जाते हैं के स्वीकृति योध्य किस्स (acceptable quality) के है। इसे प्रचलिकित निवर्षन (Lot Acceptance Sampling) कहते हैं।

नैसे तो निस्म नियन्त्रण का सम्बन्ध जत्पादन से है लेकिन माल बेचने, खरीदने में भी इसका प्रयोग किया जा सनता है।

 किस्म प्रमाप निर्धारित करना—किसी भी वारवाने मे जो भी कोई वस्तु तैयार की जाती है उसका किस्म प्रमाप (Quality Standard) प्रतुपती मभियन्ता ( Engineer ) तय करते हैं । वे प्रमाप के साथ साथ दो सीमाएं —धपर व मधर--भी तय कर देते हैं। यदि तैयार की हुई वस्तु इन सीमाम्रो के बीच में हैं तो नस्तु को स्वीकार कर लिया जाता है और सीमाओं के परे होने पर उस बस्तु को रह कर दिया जाता है। उदाहरए। के लिए किसी कारलाने में सिलाई की मशीन का चक्का तैयार विया जाता है। कौसत रूप से, मान लीजिए यह तय किया गया कि चक्के का ध्यास ४ सैन्टीमीटर होना चाहिए झौर यह भी तय किया गया यदि चक्का '०१ सेन्टीमीटर बडा या छोटा हुमा तो भी वह मशीन बनाने के काम में बासकेगा। सब चक्के का व्यास 🗴 🎞 '०१ सेन्टीमीटर अर्थात् कम से कम ४°६६ सेन्टीमीटर और अधिक से अधिक ४ ०१ सेन्टीमीटर होगा ठो उसे मशीन बनाने के लिए प्रयोग में लेखिया जाएगा। जिस चक्के का व्यास इन सीमाओं से परे होंगा उसे रद्द कर दिया जाएगा । किस्म नियन्त्रमा का एक कार्य यह भी है कि सास्यिकीय हिन्द से यह तय किया जाय कि क्या वस्तु बनाने की विधि ऐसी है जिसमें वस्तुए तय की हुई सीमाओं के अन्दर बनती बाए गी। यदि विधि ऐसी है कि रह की जाने वाली इकाइयों की प्रतिरात संस्था १० या १५ प्रतिरात हो तो या तो निर्माण विधि में सुधार करना ग्रावस्थक है या अपर व अघर सीमाधो को बढाना। वैसे यह मानना भी निराधार है कि प्रत्येक इकाई सीमाओं के अन्दर ही होगी। लेकिन १०० या २०० इकाइयों में एक खराब हो तो उसे रद किया जा सकता है।

२. निर्माण विधियों ना नियवण (control of manufacturing process)—बिस सास्तिनीय ज्यादान के द्वारा निर्माण विधियों ना नियनण होता है जमें नियनण चार (control chart) नहने हैं। नियनण चार समाविता सिद्धान के साधार रर तैयार विया बाता है। इस बार्ट में एक नेन्द्रीय रेसा होतों है तिकके दर्द-पिर्ट यार्ट र र तियार विया बाता है। इस बार्ट में एक नेन्द्रीय रेसा होतों है तिकके दर्द-पिर्ट यार्ट र र तिन्दु स विन होत रहते हैं। इस नेन्द्रीय रेसा के जरर और तीचे दो नियनण सीमार्च होती है। उब विचि (process) वियमण (control) में होती है तो सब विन्दु इस सीमायों के सन्दर हो ब विन्त होते रहते हैं। योदे योदे समायानर (एक-एक परे) बार नियन मान में में म्यादर्ध तेकर जनने निरीद्धण परिणाम नियनण चार्ट पर म कित विन्तु पार्ट को सीमायों के परे होता है तो उत्तरा सर्घ है नोई सह सह यो गुरस्त होक करने वा प्रयन्न विचा आता है ताकि मान निर्यारित

अपर नियत्रण रेखा 🛚 🔾 + 30 माध्य(Mean) 🛣 अधार नियत्रण रेखा(र्ज - 30)

🗓 नियत्रण चार्ट (Control Chart)

बहुमा दी नियत्रण चार्ट तैयार किए जाते हैं। एक ती माध्य (mean) नियत्रए। के लिए और दूसरा विस्तार (range) नियत्रए। के लिए। माध्य नियत्रए। बार वस्त्रमो की किस्म (quality) मे भीवत स्तर (average level) बनाए रखने के लिए होता है मीर विस्तार नियत्रए। बार्ट दस्तुमी की क्सिम में एकरूपता (uniformity) के लिए । उग्रहरण के लिए सिलाई की मधीन का धक्का ही लीजिए। माध्य निमन्न को उद्देश्य है कि बोडे बोडे समयान्तर बाद (बन्दे-बन्दे बाद) बनाए गए चनको वा भौसन ५ सेन्टी मीन्र हो । बदि भौसत ५ सेन्टोमीटर न हो तो माध्य नियत्रण टीक नहीं हैं या मधीन में खरानी है। विस्तार नियनमा ना उद्देश्य है विचरमाता की बनाना यदि विवरणना ( 🖫 🖘 3or ) भगर व अधर सीमाओं के अन्दर है तो यह अन्तर निदर्शन के नारण हो सनना है और इते सङ्चपूर्ण नही माना जाता है। यदि विचरणता सीमाप्री में भागे बटती है को भक्तर का कारण जानना भीट उत्तका निवारण करना यातानक हो जाना है। जैसे बौसत १ सेन्टीमीटर हो बौर निदर्शन विश्रम • १ तो ( x=3 o) के अनुसार अपर सीमा ५+(३×°०१)=५°०३ से. मी. और अवर सीमा ५-(३×०१) =४'६७ से. मो. होगी। जब तक स्र^{*}तिन विन्दु इन दो सीमास्रो (४'०३ सीर ४'६७) के बन्दर है अन्तर को निदर्शन के कारण मान निया बाता है जो कि महत्वपूर्ण नहीं होना है। म कित दिन्द्र इन सीमाम्रो से परे बड़ते ही सबट वा बोतक हो जाता है।

प्रतिपत्रण चार्ट सस्वारमक तथ्यो (qualitative data मा variables) के लिए प्रयोग मे लाया जाता है। मुणालयक तथ्यो (qualitative data या Attributes) के लिए P नियंत्रण चार्ट का प्रयोग किया जाता है, जहा P का मर्प कराब इकाइयो का मन्त्रपता (proportion of defectives) है। यो व्यवस्था के लिए मानिए कि कोई मसीन वाच की बोतजें बनाती है। बोतज से बोत हैं हिएसे में खरच हो या कोई हिस्सा टीक सकत का नहीं ही या उत्तका मुह को न का हो या बोई हिस्सा करा कुछ का किया में में मिल में खराबी है मैंकिन कितनी खराबी है इकाने सख्ता के रूप में नहीं माया जा सकता। ऐसी निर्माण का महता। ऐसी निर्माण का सकता स्वार (quality lovel) नापने के लिए P चार्ट का म्रयंग किया जा है।

की नभी रह सच्या और स्वीकृति संख्या है एक से अधिक अन्तर हो सकता है | ति अपरोक्त जनार हुए में रह सख्या ७ और स्वीकृति सख्या र है | ति १०० वैषों के त्यादरों में ई या इससे कभी खराव पेव है तो अवद एक दम स्वीकृत कर नियां वाएगा। मिर ७ वा इससे कमी खराव पेव है तो अध्या एक दम रह के दिवां वाएगा। में वि सराव वेचों की अध्या स्वीकृत सख्या वे अधिक खोर रह मंख्या से वम है जी है हो, तो अवद वेचों के सख्या स्वीकृत सख्या वे अधिक खोर रह मंख्या से वम है जी है हो, तो अवद वेचों के तो स्वीकृत किया वा संक्या है और न रहा है स्वी वारिस्थाति में प्रवयं में में कु सुराग त्यादर्श के ने का स्वराय पिनाता है। इसने स्वाव्यों की संदेश अकर है निरोधण हिता जाता है। चित्र इसरे प्रवयं में भी हमा स्वीकृत स्वाव्या कार है। चित्र इसरे प्रवयं में भी स्वयं प्रवयं ने से सख्या ७ ते अधिक हो तो प्रवयं

नो रह करना पहुना है लेकिन यदि सस्या १ या इबसे कम हो तो हुनरे न्याइर्स के मनुमार प्रथम को स्वीकार करना चाहिए, जबकि प्रयम न्याइर्स के मनुसार प्रथम को रह करना चाहिये या। ऐसी परिस्थितियों में दोनों निज्वामों का एक साथ सन्ध्यम करके निर्हास लिया जाना है। जहा इस प्रकार से दो न्याइर्स लिये जाने हैं तो उस रीति को दोहरा निदर्शन ( double samplung) बहुने हैं। इस रीनि से प्रथम को रह करों से पहिंदे हो मनुस्ति सिन्ते हैं।

इसी प्रकार, अहा प्रचय को रह करने से पहिले बीन या प्रधिक न्यादर्श लेने के प्रकार मिलने हैं, उसे बहुल निदर्शन (multiple sampling) या प्रमुक्तमिक

निवर्शन (sequential sampling) बहने हैं।

दोहरे और बहुत निर्दान में न्यादरों में चुने जाने बाले मदो की सब्दा तम करने में झौसल न्यादर्श मंख्या (Average Sample Number) का ध्यान दस्ता जाता है। यदि प्रक्षय में भक्ष्ये। किस्म का मान होता है तो मोमन-वादर्श सहय कम होती है क्योंक मच्छा माल होने के कारए। एक दम स्वीकार कर निया जाता है। यदि प्रक्षय में माल घटिया क्रिम को तो भी मौतल यादर्श सख्या कम होती है क्योंक कम पर कर दिया जाता है। यत्य यादर्श सख्या कम होती है क्योंक कम पर कर दिया जाता है। यत्य याद्यों के मान में मीमन न्यादर्श सख्या भिष्क होती है क्योंक मान को स्वीकार या रह करने के पहिले बच्ची जाब होता भावर्यक है। इसके तिए न्यादर्श-सख्या ज्यादा रहकी वानी है।

प्रचय स्वीकृति निर्दर्शन योजना अच्छे और परिवा विस्स के माल में अन्तर जानने भी निम है। इसके लिए प्राफ पर एक किया लक्ष्मए वक्क (operating characteristics curve) बनावा जाना है। यह बक बठलाता है कि विद्यो प्रचय में परिवा माल की अनुक प्रतिकृतना होने पर माल स्वीकार किया बायगा था रहा परिवान समाविना के रूप में प्राप्त होता है। इस बक के आयार पर यह समाविता बायगा का रूप में प्राप्त होता है। इस बक के आयार पर यह समाविता बायगा का रूप में प्राप्त स्वीकृत प्रतिवान मान खराब होने तक सम्पूर्ण प्रवय स्वीकार कर तिया बाएगा ।

विधि नियत्रण के निम्न साभ है-

१—-वराजी एक्टम मानूम हो जाती है, बौर उसे जल्दी ही ठीककर लिया जाता है।

---पिट् विवरण (variation) पपर धीर अगर नियत्रण सीमा के प्रत्रर होना है तो उसमी पिन्ता करने की कोई प्रावशकता नहीं होनी नयोंकि वह विवरण तो बहुना निरमंत्र (sampling) की वजह हे होना है। इस समजी को ठीक करने का कोई प्रयास भी नहीं दिया जाता।

३--प्रत्येक विधि (process) पर नियत्रण होने से पूर्ण-निर्मित (finished) बस्तुयो को केता या निरीचको द्वारा (एक भी इकाई को) रह करने ना अवचर नहीं बाता। प्रत्येत इनाई नी प्रयंत विधि पर नियमण रतने से ही यह सन्द होता है। इससे स्थानि बदनी है और भाल नो भी नित्य में मन्तर होने के नारण सन्दे भाव पर बेचने नी नीवत नहीं माती।

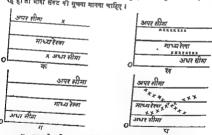
¥—नियत्रस चार्ट की महाभना से मान निर्धारित प्रमापो के धनुमार तो तैवार होना ही है लेकिन मसीन ठेक होन पर भी यदि माल प्रमाप के धनुमार नहीं बनाता है ता प्रमाग बदतन के निए धावत्यक कदम तिए जाते हैं। माल को धीमत किस्म के प्रमान को बदाया या पटाया जा सकना है ताकि उसी सान्य वा कम सामत में प्रस्थे किस्स का मण तैवार किया जा सके। इसमें निम्म 22 सन्ता प्रम चलता रहता है.⇒

प्रमाय---उत्पादन---निरोद्धण

नियम् ए चाट के द्वारा वास्तविक या भावी सकट की ग्राय का का निम्न प्रकार से पता सम जाना है—

क-यदि बाई बिन्तु नियवस्य सीमाओं ने परे है वो बोई महत्वपूर्ण नारस सनम कर उत्तवा पता लगाया जाना है मौर यदि मसीन में खराबी होनी है वो उन्ते टीव विया जाता है।

ल-पदि नियत्रण सीमा ने निकट नई विन्दु एक के बाद दूबरे में कित होत जा रहे हों तो भाषी सेनट की सूचना मानना बाहिए।



ग—मान्य रेखा के ऊपर या नीचे कई विन्हुयों की मारी मीड या माध्य रेखा के निकट ही विन्दुमों की एक ममाधारण सम्बी रेखा भी सकट का खोतक है।

प— यदि बिन्दु हिमी उपनि (trend)—बङ्गी हुई या घटती हुई—मं ग्र विन हो रहे हो तो उने भी सकट वा कारण मानवा चाहिए।

क्षार हिए गए नित्रों से प्रत्येक प्रकार की परिस्थित समस में आजाएगी।

मेरि मशीन में कोई सकट नहीं हो चौर निय बण सीमाएं भी सास्थिनीय दम से निश्चित की गई हो तो सकट रहित अवस्था म निम्न प्रकार का चार्ट बनेगा ।



सास्थिशीय किस्म निवनस्य पर दिनीय महायुद्ध के बाद से काफी शोजनाय हो प्दा है। विश्वसिन देशों में तो विस्म नियनए। के लिए मशीनों का प्रयोग किया जाता है। उत्पादन की प्रायेक इकाई का किन्द्र मधीन द्वारा आफ कागब पर स्वत ही प्र किन होता एना है। यदि कोई भी विन्दु सीमामो से परे म किन होना है तो मशीन म साल रा का प्रताश दिसने समना है जिससे जान हो जाना है कि उत्पादन संशीन म सकट ग्राग्या है मा पाने की बारा का है। हमारे दश में भी भोगोविकरण बदना जा रहा है भीर हमें भी अन्त्री ही किस्स नियत्रए। के आधुनिक हरीको को अपनाना होया।

# ्रज्ञियीय १५ व्यापारिक पूर्वानुमान

## ( BUSINESS FORECASTING )

पविष्य में उन्नति के लिए भाषा की मजात निर्सों ही मनुष्य को कार्य करने की स्वाम माने वर्दने की प्रराह्मा करती हूँ। उन्जवन मेक्सिय की प्रतीक्ष में ही जन समुजाय वर्दनान में हु ल, पीक्षा भीर वेदना उठाते हैं। मान पूर्वानुमान मानव व्यवहार का एक भङ्ग बन गया है? प्रश्न उठता है, यह केने ? मिल्प्य में घटने बाली घटनामों ना मामार तथा है। स्पष्ट है कि यह बहुमा भूतवाल में चटित घटनामों के मनुमन पर मामार तथा है। स्पष्ट है कि यह बहुमा भूतवाल में चटित घटनामों के मनुमन पर मामार तथा है। स्पष्ट है कि यह बहुमा भूतवाल में चटित घटनामों के मनुमन पर मामार

ज्योतिय<u> के</u> झाधार पर की जाने वाली भविष्यवास्त्रियां बहुधा झनुमानो पर ही भाषारित होती हैं। व्यापार भी <u>वस्तृत पूर्वानमानो पर सावारित है</u>। व्यापारी जीलिम इमलिए उठाता है कि मिष्टिय में उसके अनुमान सही होंगे और उसे साम प्राप्ति होगी। इसमे ब्रसफलता मिलने की सम्मावना बनी रहती है परन्तु ब्रसफलता के पीछे ब्रसस्य सामग्री का प्रयोग या दोपपूर्ण सके हुमा करते हैं। यद<u>ि पुर्वानमन में हानि उठानी प</u>डती हैं तो इसका यह झर्ष नहीं कि पूर्वानुमान लगाने ही नहीं चाहिए । पूर्वानुमान ब्यापारी, उद्योगपति मादि को मनिवाय रूप से करने होते हैं। उहे वास्तव में पूर्वानुमान करने या न करते के बीच चुनाव नी स्वतन्त्रता नहीं है। आये से सचेत करना अधिम तैयारी करना है। प्रत्येक पग पर व्यापारी को सचेत होकर चलना होता है। व्यापार बास्तव म जोबिम का व्यापार है स्रोर ओसिम ज्योतिप की अविष्यवास्त्री, सन्त्र विश्वास या गण के साधार पर नहीं उठाई जाती, श्रपिनु भूतकालीन घटनाओं पर आधारित पूर्वानुमानों के आधार पर उठाई जाती है। ब्यापारिक पूर्वानुमानों के लिए सतन्ता की मावश्यनता होती है। प्रत्येक ब्यापारी की बुद्धि कुरााप्र और अनुमन परिपक्त नहीं होता फिर भी कुछ व्यापारी विना साह्यिकीय प्रणालियों का प्रयोग किये ही शुद्ध पूर्वानुमान लगा लिया करते हैं | ऐसे व्यक्ति उन मामियों की तरह है जो मासमान की मोर देखकर ही ऋतु दरामों का सही मनुमान लगा लिये करते हैं । परन्तु ऐसे व्यक्ति गिने चने <u>ही हैं</u> । बाज व्यापारिक पूर्वानुमान, जहा तक सम्भव हो, वैज्ञानिक दिश्ले<u>षसा पर आ</u>वारित है।

ग्रधं—

<u>व्यापारिक पूर्वानुमान साहियकोय तथ्यो पर आयारित है । इसके अतगैत भूत</u> कालीन व्यापारिक दराओं का विश्लेषसा नरने भावी दशाओं का <u>बनुमान लगान को</u> प्रयास किया जाता है। इस विस्तेषण के माधार पर महन्यायों की माधी प्रवृत्ति आती जाती है।
प्रोतेस्त तेटर स सामर्सीन के मतुवार 'क्याप्रारिक पूर्वानुमात क्लिंग मान भी रही से जुत तथा बतुन्त की प्रत्ताओं नी गीत के जब किलेपाएं को कही है किया उहा में हों। के मतिया भी गति ना इस जाता जा वर्ष के । परन्तु फिर भी पूर्वानुमान मीर सम्प्रातिना के विद्यानों में मतत है। स्माट है कि सम्माविना सिद्यान्त के अपराष्ट्र पर माम्बाहित है परन्तु प्रवानुमान में ऐसा नहीं। विश्वास समय से देव अवराष्ट्र परार्था पर पूर्व गीन पदी कर जिला है जुत्ति समय के निकारी की माजि होने की सम्मादना रहती है। पूर्वानुमान में एक्षा हुन नहीं। इसी अवरर, सम्माविना सिद्यान केवल मुनक्तनीन यहनामां पर मुक्योरित एका है जबकि पूर्वानुमान ये भूत तथा बर्वमान्, दोनों भी परनामों का विस्तेषण किया

इस प्रकार यह स्पष्ट है कि पूर्वानुमान के दो पहलू (aspects) है-

- मृतकालीत <u>कापारिक इमामे</u> का विश्लेषण या ऐनिहासिक विश्लेषण (Analysis of past business conditions or Historical Analysis)
- २ बतमान <u>भाषिक देशाओं का मत्री प्रवृति के सम्बर्ध में</u> क्रिक्षेपण (Analysis of current economic data in relation to a probable future tendency)

## ऐतिहासिक विश्लेषरा-

पह क्वमन्त्र है कि इतिहास स्वरं के वेहिएला है बार <u>इसी तरण पर ऐतिहाजिक</u> स्वरंत्रेपण सम्मार्टित है। इस मकार के विश्वेत्रण से यह बार होंगा है हि भूतकृत से यह-तममें ही स्वा प्रकृति रही मोर सम् अर्थित के शीले और-औन से तस्य में। इसमें समस्य भी रीमकार्तित, मीलारी, ककीत तथा सम्मितित उनुति का स्वन्यपत किया जाता है। स्वाचारिक चन्नी (£cado cycles) भी सन्ति का स्वनुत्रान नवाना जाता है। वालिक श्रंती से तहस्यत्रम का सम्मयन कर जिल्माना ( lag ), यदि नोई हो, भा पता तमाना कता है, यहतामें में। सब्दी गाँव का सन्तुत्रक सनामें ने स्वत्रक बहुत नाम होना है तथा मानी मुन्ति का सामना करने ने योजना बनाई नाही है.

 [&]quot;Business forecasting refers to the statistical analysis to the past and current movements in a given time series so as to obtain clues about the future pattern of these movements"
 —Neter & Wasserman

वर्तमान विश्लेपण--

मानी सम्भाव्य जुन्ति के सम्बन्ध में यह विश्लेषण किया जाता है। ऐतिहासिक निरूपण के साम्यना बंदामान घटनाम्मे का विश्लेषण करना प्राचयक हो जाता है। ऐतिहासिक सनुक्य को प्रभावित करने वाले वर्णमान करने का प्रध्यक्ष करके छोड़े भागी प्रवृत्ति का प्रमुप्त नाम्यावत करने वाले वर्णमान करने का को प्रध्यक करके छोड़े भागी प्रवृत्ति का प्रमुप्त नाम्याव जाता है। प्रधावित करने वाले करने होते हों ति को प्रधार प्रमुप्त नाम्याव जाता है। प्रधावित करने वाले करने हों हो स्वर्ण प्रधान करने प्रधाविक मीति ये परिसर्गन, मुद्रा मून्यन में परिसर्गन प्रधाविक मीति ये परिसर्गन, मुद्रा मून्यन में परिसर्गन प्रधाविक मीति ये परिसर्गन, मुद्रा मून्यन में परिसर्गन प्रधाविक मित्रम के विलेखण के प्रधाविक मित्रम के विलेखण के प्रधाविक मित्रम के विलेखण के प्रधाविक मित्रम में मित्रम स्वर्ण है कि यह कि एवं प्रधाविक मित्रम प्रधाविक मित्रम करने मित्रम स्वर्ण में मित्रम स्वर्ण मित्रम स्वर्ण मित्रम स्वर्ण में मित्रम स्वर्ण में मित्रम स्वर्ण मित्रम स्वर्ण मित्रम स्वर्ण में मित्रम स्वर्ण मित्रम स्वर

स्थापारिक पुर्वानुमान के निए दोनो पहुच बराबर महुन के हैं। व्यापारिक किया

में निरत्यर करपान और पत्रन माने रहते हैं और ऐनिहासिक बिनलेग्य से इससा पूना
नगता रहता है। व्यापारिक चक्र नियमिन करपारे नहीं माने, उनकी तीवना तथा स्वीमें
में भी मान्तर रहता है क्लोंकि से वर्ष कारएगों से प्रवादिन होते हैं। मानु एक वीची परिस्थितियों कैस पार पर ही यह पूर्वनुमान किया नाता है।

व्यापारिक पुर्वानुमान के विभिन्न सिद्धान्त-

वर्तमान काल में व्यापारिक पूर्वानुमान भूनकाल की घरोद्या धरिक देतातिक तथा सही हो गया है वर्षाय इंट बान अभी भी वयाने जिलान कर रूप पाएए नहीं कर पत्था है। वैज्ञानिक प्राथार वर पूर्वानुमान करने हे सक्तवन्त्र व्याप्ति होत हो गई है तथा सुव्यवन्त्र वर्ष के प्रत्ये के स्वयंत्र वर्ष कर है। यह स्वयंत्र वर्ष कर है प्रार्थ क्ष्या होत हो गई है तथा सुव्यवन्त्र वर्ष कर है। अपनिक कामारिक प्रवृत्तिमान का यह विशिष्ट कार्य वहल ही सनुपत्यों क्ष्यान्त्र होत्रों हे होगों में है। सभी तक स्थापारिक प्रवृत्तिमान कराये है क्ष्या कर है क्षित्र प्राप्त कर होते होत्र में है। सभी तक स्थापारिक प्रवृत्तिमान कराये है होगों में है। स्थापन के व्यापन कराये कर स्थापन के स्थापन का स्थापन के स्थापन कर स्थापन के स्थापन कर स्थापन के स्थापन कर स्थापन स्थापन

विभिन्न प्रतिपादित सिद्धान्तो की व्यास्या इस प्रकार है---

१. कालिक दिलम्बन या अनुक्स सिद्धान्त (Time Lag or Sequence

- २. किया भीर प्रतिक्षिम सिद्धात (Action and Reaction Theory)
- ३. निविष्ट ऐतिहामिक समानता सिद्धान्त (Specific Historical Analogy Theory )
- ४. प्रतिकृल काट विश्लेपए सिद्धान्त (Cross Cut Analysis)

### क्यालक विलम्बन या अनुक्रम सिद्धान्त

यह प्यापारिक पूर्वनुमानो का सबसे प्रचलिन भीर पहलपूर्व सिद्धान है। यह इस तस्य पर आधारित है कि विभिन्न व्यापारों में एक बेबी यनि होती है, परन्तु यह एक साथ (simultaneous) नहीं होकर क्रमिक (successive) या प्रवृक्ष्मानुसार (sequential) होती है। व्यापारिक पूर्वनुमान से पहले हुँ इस सिद्धान्त में शांतिक विकस्ता (Time Dag) का पना नयामा होता है इस सिद्धान्त में शांतिक विकस्ता का पता ठीक तथा तिया जात तो प्रकृत्मान मही होता है। यदि शांतिक विकस्ता का पता ठीक तथा तिया जात तो प्रकृत्मान मही होता है। यदि शांतिक विकस्ता का पता ठीक तथा तिया जात तो प्रकृत्मान मही होता है भारि कस प्रवृक्षिण की विद्या जा सदता है। शांतिक विकस्ता का पता ठीक तथा तिया जात ते हैं शांतिक विकस्ता का पता ठीक तथा तिया जात है। तत्त्रपत्ता कि पता प्रवृक्षान के क्रिय आपता है। तत्त्रपत्ता के स्वर्णाय प्रवृक्षान के चित्रपत्ति कर के स्वर्णाय प्रवृक्षान के स्वर्णाय प्रवृक्षान के पत्रप्ति कर के कासिक विकस्तान का पता पता वाचा के वक्ष पर प्रवृक्षान के विकस्तान का पत्रा पत्रपत्ति कर के कासिक विकस्तान का पत्रपत्ता है। शह-स्वरूप्य के आधार पर भी शांतिक विकस्तान का सम्प्रयूप दिव्या जाता है। शह-स्वरूप्य के आधार पर भी शांतिक विकस्तान का सम्प्रयूप दिव्या जाता है। शह-स्वरूप्य के आधार पर भी शांतिक विकस्तान का सम्प्रयूप दिव्या जाता है। शह-स्वरूप्य के आधार पर भी शांतिक विकस्तान का सम्प्रयूप दिव्या जाता है। शह-स्वरूप्य के आधार पर भी शांतिक विकस्तान का सम्प्रयूप दिव्या जाता है।

सहा, व्यापार और मुद्रा के बीच कालिक विलय्वना और अनुक्रम के प्रध्ययन के प्रावार पर ही हार्कड संधिति ने अपनी पूर्वानुमान केवा प्रारम्भ की । इस समिति के भ विश्वित नक्तन और कैंस्तिज आर्थिक तेवा ( समुकताब्त राज्य ) और स्वीडन व्यापार भड़क के पूर्वानुमान भी इस सिद्धान्त पर आधारित हैं। जरतेक विवरण से यह प्रतीव होता है वि इस विद्धान से केवन ऐतिहातिक सम्ययम ही नहत्वपूर्ण होता है परन् वर्तमान स्मायक द्वारा होता है। इस विद्धान से किया होतों के नियं हो समायक विद्धान केवा होता है। इस वे वृद्धिक केवा केवा केवा है। इस प्रता के नियं हो समायक केवा है। इस प्रता के स्वा हो है। के समाय के वृद्धिक करने पुता केवा केवा केवा है। इस में में के स्वी के स्वती हो के समाय के वृद्धिक कर होने में केवा के स्वती हो केवा केवा है। इस प्रता केवा हो है। इस प्रता किया का किया हो हो के साथ साथ कर समायक हो हो केवा हो। इस प्रकार ऐविद्युत्तिक वितरेश्या के साथ साथ वर्तमान भीर विशेष कारको के साथ साथ कर साथ साथ केवा है।

क्रिया और प्रतिक्रिया सिद्धान्त-

यह निकार असे भारता पर प्रधानिक है कि अरोक किया कि अरिविच्या होती है भीर प्रतिक्रिया को तोवना तथा व्यवंच किया को तीवना और स्वर्ध है भिर प्रतिक्रिया को तोवना तथा व्यवंच किया को तीवना और स्वर्ध है भूत प्रतिक्रिया को तीवना तथा व्यवंच किया को तीवना और स्वर्ध है भूत प्रशान है। प्रति किया स्वर्ध के किया वर्ष के किया वर्ष के स्वर्ध रहने की अवृति रखना है। प्रति किया समान्य स्वर्ध के पूर्व को पूर्व के स्वर्ध के प्रति वर्ष के हैं कि सह है। कि सह मून्य सान्य कर हो तीवे पिर आवेषे। ऐसा बस्तु की पूर्व वर्ष के हिता है। होता है। स्वर्ध है कि इस विद्वान में तथ्यों है सान्य स्वर्ध (DOSDIA) level of the phenomena) को महत्त्व प्रतिक्र तथा है। होता है। प्रवास प्रतिक्र किया प्रति किया प्रति है के स्वर्ध है कि स्वर्ध है कि स्वर्ध है कि स्वर्ध है प्रति क्षित प्रति क्षा में के प्रवाद प्रतिकृति की स्वर्ध है कि स्वर्ध है कि स्वर्ध है प्रति क्षा के विद पर साम परना विद्यात प्रतिक्रिया होनी है। यह स्वर्ध है कि स्वराद स्वर्ध के स्वर्ध स्वर्ध है कि स्वराद स्वर्ध के स्वर्ध स्वर्ध के स्वर्ध है अतिक्रिया की तीवना भीर प्रवास का हो है है। यह स्वर्ध है अतिक्रिया की तीवना भीर प्रवास का साम एता है। यह स्वर्ध के साथ वर्ध मुत्त क्षारी का अपन्य निक्र स्वर्ध है । व्यवस्व है अतिक्रिया की तीवना भीर प्रवास के साथ कर साम हो से स्वर्ध के साथ वर्ध मुत्त करायों के स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध का स्वर्ध वा है। विद्वास के तीवन स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध का है एते स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध का स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध का स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध होता है । यह स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध होता होता होता है। यह स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध है अतिक्र हो। यह होता है । यह स्वर्ध है अतिक्र हो। यह होता है । यह स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध होता है। यह स्वर्ध हो। यह स्वर्ध हो। यह स्वर्ध हो। यह हो। यह हो। यह स्वर्ध हो। यह हो। यह स्वर्ध हो। य

संपुस्त राज्य अमरीका के Babson Statistical Organisation के पूर्वानुमान इसी सिद्धान्त पर आधारित होते हैं । इस सिद्धान्त में सामान्य स्नर के सम्बन्ध मे तथ्यों के वास्तविक स्तर के आधार पर पूर्वानुमान किंवे जाते हैं ।

निदिष्ट ऐतिहासिक समानता सिद्धान्त-

इस सिद्धान के अनुसार व्यापारिक पूर्वानुमान प्रभिक्तरण द्वारा वर्त्तमन कान वे मिसते जुनते प्रचान का पूर्वानुमान के लिए-जुनाव किया-आता है। यह इतिहास की पुनरावृत्ति पर प्रापारित है जहां यह भानकर चला जाता है कि इतिहास क्या को विज्ञुल उसी रूप में बार-जार सेहराता है चुनसे सम्बन्धित तथ्यों को कान व्येखी का परिनिरीक्स करके ऐमे समय का जुनाव विचा जाता है तिसमे पूर्वानुमान किये जाने वाले समय से मितती-जुननी स्थित रही हो । समान परिस्थितियो म मुतकान में घटनामो का जो रूप रहा, उसका प्रज्यसन करके भविष्य मे घटनामों के रूप का मनुमान लगाना जाता है। उदाहरखार्थ यदि पिदाने कई वर्षों का म्रज्यसन करके एक ऐने वर्ष का पुनाव निमा विससे वनमान वर्ष के सामान वर्ग काम कर तत्व रहे हैं तो उत्त वर्ष दो उत्पत्ति के कपावर ही उन्हांति इस वर्ष में होयी। परना इस बिदान्त के मन्तर्यों भी वर्गमान दशामों के म्रज्यसन के ग्रामार पर मनुमानों में संशोधन रिया जाती है।

प्रतिकूल का दिश्लेप ए सिद्धान्त-

उपराक्त तेन सिद्धान्त इस तथ्य पर सावास्ति हैं कि इतिहास की पुनपवृत्ति होती है परन्तु यह सिद्धान्त इस तथ्य पर सावास्ति है कि इतिहास प्रपंति को पुन- कमी नहीं वोहण्या। मिनम सिद्धान्त में व्यापारिक कुर्वान्ता मुनवासीन पटनामों के विश्वेषण पर मावास्ति होते हैं और बनेयान में विद्याप परिध्यित्यों के मनुसार करोगन किया नाता है। प्रमाविन करने वाले विभिन्न तको का एक साथ सम्बन्धन किया जाता परन्तु प्रपेक कारक मिनम का सिद्धान मावा का प्रध्याप नहीं किया जाता परन्तु प्रपेक कारक के प्रमाव का स्वतन का मध्यान किया जाता है। इसि पिद्धानिक समीदा नहीं की जाता। इसमें वर्तमान कारको के प्रमाव का प्रध्यान नहीं किया जाता है। इसि प्रित्वानिक समीदा नहीं की जाता। इसमें वर्तमान कारको के प्रभाव का विद्वानिक विद्या जाता है। स्वतन विद्या जाता है। स्वतन विद्या जाता है। स्वतन विद्या जाता है। स्वतन विद्या कारको के प्रमाव का विद्यानिक समीदा नहीं की जाता। इसमें वर्तमान कारको के प्रभाव का विद्यानिक विद्यान वाला है।

पद्मिष इस सिद्धान्द में सत्यता प्रवश्य है कि सारे कारण स्थापार पर प्रपना प्रत्या प्रत्य प्रत्य

सिद्धान्तो मे अन्तनिहित मान्यता

प्रविक्षण काट विस्तेषण सिद्धान्त के प्रतिपिक्त व्यापारिक पूर्वानुमान के रोप क्षेती सिद्धान्तों में सन्तिनिहत एक मान्यता है जिवे 'क्षत्रकों को सावारण कर बढ़ता' (general orderliness of data) बहुते हैं। इसका धर्य है कि व्यापारिक स्थारों में होने वाले परिवर्गक कृषिक, धोरे-रोरे ग्रीर निवस पूर्वक होते हैं। प्रत्य ग्रव्यों में सतावा-रण परिवर्गन कृष्टिक, धोरे ग्रीर मान्यता मन्त्रणामा और बाह्य मण्डान (Interpolation and Extrapolation) में की कृष्टि हैं। प्रत्यक्षण वस प्रतृत्वन परत्य करता होते हैं, इसमें तथे वारकों के प्रश्लाव वा भी प्रपादक विषया बाता है। प्रतिकृत कार विस्तेषण सिद्धान्त के भन्तराव बेजन कर्तमान परताओं का ही धण्यवन विषया बाता है।

व्यापारिक पूर्वानुमान की उपयोगिता-व्यापारिक चक्षो को नियन्त्रित करने मे-व्यापारिक पूर्वानुमान की उपयोगिता चेयल व्यापारी धोर धर्मशास्त्री मो ही नहीं, धांपतु समस्त समाव को है। व्यापार पत्नी का प्रमाव बहुत ही चातक होना है धौर सारी धर्म-व्यवस्थ नो प्रमावित कर देता हैं। पूर्य स्तर में सहुता धन्य वह समाव के सभी माने पर धनना समर हाता है। १९२६ में धारिक या हो के परिस्तामों से सब परिचित्त हैं। उस्तेष, प्रमार, इपि, सभी चेत इसके सिकार होते हैं। परिसामन उद्योग में जोक्सा बढ जाती है, व्यापार को सहत्वती है वैरोजगारों से जुर्चित है, सट्टे को प्रोत्साहत मितना है, यूबी सप्यत्म में क्लावट होती है तथा धनरारित्त व्यापार धौर वित्त सम्बन्धी को चीत पहुंचती है।
 आपर्गरिक पूर्वान्यान से सनिहित जोक्षम से क्या सकता है। धार्व वालो मंदी या झीत
 के क युक्त म न प्रान्त के लिय योचनाव्य कार्य किया जा सकता है। धार्व वालो मंदी या झीत
 के वाला म न प्रान्त के लिय योचनाव्य कार्य किया जा सकता है। धार्व वालो मंदी या झीत
 क्या सकता है। सत्तिक होकर व्यापारि धर्मने जोक्स कर केता है धोर धार्मिक पुष्पत पर काल्य सो हो। धार व्यापारिक पूर्वान्य व्यापारिक चक्ते को निर्माणन करने में अगत सार्मिक होते हैं।

 चार्मक होते हैं। धार व्यापारिक पूर्वान्याल व्यापारिक चक्ते को निर्माणन करने में अगत सार्मिक करने के निर्माणन करने में अगत सार्मिक करने में अगत सार्मिक करने के में अगत सार्मिक होते हैं।

 चे अगत सार्मिक होते हैं।

 चार्मिक सार्मिक होते हैं।

 चेति सार्मिक व्यापारिक प्रान्तिक व्यापारिक प्रान्तिक व्यापारिक प्रान्तिक वार्मिक वर्ण से अगत सार्मिक वर्ण से अगत सार्मिक वर्ण से अगत सार्मिक वर्ण से अगत सार्मिक सार्मिक वर्ण से सार्मिक सार

(३) लास कमाने मे—

भाषी मृत्य और धन्माषित मांच का अनुमान वनाकर व्याचारी धपनी उत्पादन सांचत मीर वत्पादन व स्टॉक की मांचा निश्चित कर मकता है। व्याचार में सकता ही हु मी है पूर्वानुमान ! सही पूर्वानुमान सफनता का और बृद्धि पूर्व धनुमान धरकतता का धोएक है। व्याचारी की मार्टिक उपनत्पुत्रक, नींच, कत्ममुद्दाम की हरि धीर फीयन के परिवर्तनों का सूक्षता से मध्ययन करता होता है। व्याचारी को पूर्वानुमान करने या न करने में चुनाव की स्वतनता नहीं है। व्याचारिक पूर्वानुमान व्याचार का प्रक्रिक्तन मार्थ है।

अस्तामन की उपयोगिता-विध प्रकार व्याचारी के किये पूर्वानुमान के साधार पर व्यापारिक कको के धाक परिशासों है वर्षने में सहस्यता मिलती है, उसी प्रकार पूर्वानुमान प्रधासन को मुख्यांत्रस्य कुछ कु ते बताने में मी क्षायात करता है। यदि पूर्वानुमान के साधार पर प्रधासने को यह सारा है। बादे कि संविध्य में किस प्रकार की पर-माओं के चरित होने नी साधनक है, तो वे मुद्दा दर, मुद्रा की साम, वितोध तथा सार्विक नीविधों सादि में साधनक स्ताधिक करके व्यापारिक काले के कुप्तमानो से ब्य मुकते हैं। १ १६६३ के प्रारम्भ मं मारत में भीति के बड़ी हुने नालों कर परि दूर्यानुमान नाथा प्रस्ता होने साब से मिलया करने में शीस सफनता की प्रार्थित होती।

ि माना करे उपयोगिता-संको में यह कहा जा सकत है कि व्यापारिक पूर्वान्न मानो से समस्त सुमान को लाग पहु बना है। देश में सामानिक स्थापिल की भागा को जाती है। व्यापारिक वको का कुश्याल समस्त अब ध्यस्त्या को सत्त-ध्यत कर देश है तथा समाव का कोई मो भग सहस्त ध्युश मही कहा है तथा है जहित्स परमामां का यदि समय दुले हों जान प्राप्त हो बाता है तो दश के धार्यक क्लेबर को एतिवस्त होंने से बचाया जा सकता है। विनिधोजक, प्राधकोय, रेल, वी<u>मा प्रमङ्</u>ल पादि सबको स्यापन रिक पूर्वानुमान की पूरी-पूरी उपयोधिना <u>प्राप्त</u> होनी है।

मीमाये-परन्तु इमका यह धर्ष नहीं कि व्यावारिक पूर्वानृगान से सफ्ना धवाय-मावी है। इसकी प्रपनी सीमाए हैं। इसमें प्रन्तिविक मान्यवायों को सही रूप में सनु-दि नहीं को वा सकतों। ऐसी दिविन में पूर्वानृगान प्रमात्मक हो सक्ष्मा है। मानव पुत्रमाव प्रानित्पन्त है भौर पूर्वानृपान में <u>ओराम का प्रवान्</u>यन नहीं किया जाना मुद्दिश यह हस्य है कि इतिहास को पुनरावृत्ति होनी है परन्तु गिरापीय निश्चित्ता हो <u>कारा नहीं</u>। आपा-रिक पूर्वानृगान कुछ निषिक्त मान्यवायों के बाहा नहीं कारा नहीं करें। मावी प्रवृत्ति क्या होने का सम्मावना है, इसके प्रमितिक कुछ नहीं।

व्यापार देशनाक या व्यापार-स्थिति मान ( Business Barometers)

है ज्ञानिक व्यापार पूर्वानुगान में जिन त्रिको का प्रयोग किया जाड़ा है उनमे से एक व्यापार देखाँक है जिने ब्यागर-नियानमान या प्रार्थिक पूर्वानुमान कर्ता (fore-caster) भी कहते हैं। १६१६ में सांस्थम प्रोर्थन परसन्त्र (Persons) ने समय परितर्जन के परमानाओं के रूप में प्रस्तुत-किया, जिनमें से दुख का उपयोग उन्होंने व्यापारिक पूर्वानुमान करने ने विचा एन्ही ने सर्वप्रयम रहें वाप्तिक (वेरीमोदर) देखानां कि स्वित्यान के क्षा प्रयान की थी। एक व्यापार, उद्योग या वित्त की या किसी विशिष्ट उद्योग या व्यापार या एक व्यक्तिन व्यापार की सामान्य दगामा का विवर्षन कराता है। विभिन्न धार्मिक क्षित्रयों के देखाताक हुटे प्रीर्थनधानीन प्रदृत्ति, मोसनो परितर्जन, बक्षीय परिवर्णन बार प्रविच्यान चटन का ज्ञान प्रयान करने में सामान्य दगामा का विवर्णन कराता है। विभन्न धार्मिक क्षित्रयों के देखाताक हुटे प्रीर्थनधान प्रदृत्ति, मोसनो परितर्जन, बक्षीय परिवर्णन बार प्रविच्यान चटन का ज्ञान प्रयान करने में सामान्य होते हैं।

विभिन्न वस्तुयों का वामूहिक देशनाक व्याद्यार क्रिया देशनाक ( Business Activity Index ) कहुनान है जो देश की समस्त व्यापार क्रिया का कान मुदान करता है। परचु यह देशनाक कला-प्रवाद वस्तुयों के सम्बन्ध में भी त्यार किये बाते हैं। मून्य देशनाक या वस्ति देशाव क्रिया मानिक केवन एक विशिष्ट प्रवृति की भीर हैं। इनिक करते हैं। मामूहिक प्रवृत्ति की जानवारी के विवे धन न्यापार क्रिया या भीरोधिक क्रिया देशनाक तथ्यार विया जाता है। व्यापारिक प्रवृत्ति की मामूहिक प्रवृत्ति की आवानवारी के विवे धन न्यापार क्रिया या भीरोधिक क्रिया देशनाक तथ्यार विया जाता है। व्यापारिक प्रवृत्तिवान की यह एक प्रावृत्तिकम रीति है

बाद में <u>प्रोफेनर शीगू ने इ</u>पलैंड को व्यापारिक <u>रशामों में परिवर्तनों</u> का <u>मध्यपन</u> करते के निये कई प्रमानामों को चुना जिनमें से बुक्के बेरोजगार, प्रतिशत करूचे लोहे का उपभोग, रमतैंड में मूख, त्रिमास विपन्नों को सिकसने की दर, निर्मित माल की प्रमाना, कृषि उत्पादन, सनिज उत्पादन देशनांक, प्राधिकोय सास, सन्दर शोवन यह समक, द्रास्तिक

मजदूरी दर, कुल सामान्य उपमोग, बैक झाँक इगलैंड की सचिति का परिसम्पदी से अनपात, ब्रादि है।

भाज पूर्वानुमान एक प्रकार का नियमित कार्य हो प्रया है-तथा जैसा कि पिछने पूरतों में लिखा गया है, अमरीका, इमलैंड तथा स्वीडन में पुवृतिमान करने की मूख्य मह्याए हैं। इस सम्बाध में इन ग्रमिकरणों की सेवा महत्वपूर्ण है। भारत में भी इन सम्बन्ध में कुछ कार्य क्या गया है । 'केपिटल' का भारतीय औद्योगिक क्रिया देशनाक, ईस्टन इक्नेनी-मिस्ट का भारतीय व्यापार क्रिया देशनाक है जिनका विवरण अन्यत्र किया जा चुका है।

्इस प्रकार के व्यापारिक देशनाकों की भी कुछ, सीमार्थे हुआ कुरती है । ये देशनाक भूनकालीन घटनामो पर भागारित होते हैं तथा इनमें क्रांमान दशामा का विन्यूल भी समावेश मही किया जाता । प्रयुक्तिशील समाज में दिन प्रकिदिन होने वाली घटनायी की कोई महत्व नहीं दिया जाला को वापी अनिवार्य है। इसी प्रकार एक विशिष्ट उद्योग या व्यापार के दे<u>शनाकों को</u> दूसरे उद्योग या व्यापर में प्रयुक्त नहीं किया जा सकता क्योंकि समस्त उद्योगी की गतिविधिया एक जैसी नहीं हुआ करती । प्रत ये व्यापारिक

सफलुटा के लिये प्रयक्त अनेको साधको मे से एक साधक है जिसका पर्याप्त सावकानी से प्रयोग किया जाना चाहिये.।

# ^{अध्याय} १६ सांस्थिकीय निर्वचन

(Statistical Interpretation)

सास्त्रवीय अनुत्यान ना प्रारम्भ समक स्यह से होना है। वर्योकरण, सारणीयन प्रस्तुतीवरण, तुनना, महस्तवन्य, अन्तवणन, वर्तीयपमन (regression), विज्ञेषण प्रार्ति वीव नो अवस्थाव हे जो अनुस्थानक हो की पार नरनी होती हैं और निवंदन रानत्य स्थान है। समक स्वय नह्य नही हैं, वेचल लक्ष्य आदित के साधन हैं। तस्त्र नात्व में निवंदन है। आर्क्षितक को समयों ना सब्द, वर्षोक्टण, सारणीयन, तुलना, विज्ञेषण प्रार्व अपने तस्त्र निवंदन का पहु वर्गे के लिए करना होना है। निवंदन का पर्य है सप्रिन सामग्री के विज्ञेषण्यासक अध्ययन से निवंदन का प्रार्थ है सप्रिन सामग्री के विज्ञेषण्यासक अध्ययन से निवंदन और महत्वपूर्ण म्वस्य है स्वर्योक सह प्रमृत्ति का सामग्री के प्रयोग को सम्बद बनाती है। सास्त्रित्व की अन्य प्रवस्थायों सहस्वक मान है।

साह्यिकीय निर्वचन एक विचारपर्श और गम्भीर कार्य है जिसमे पर्याप्त सतर्वता की मावरयनता होती है यदि समस्त सास्यिकीय शवस्थाओं का ठीक-ठीक प्रयोग किया गया हो। परन्त निर्वचन में त्रिट होजाय तो सारा परिश्रम व्यर्थ होजाता है, इसके लिए सास्यिकीय विधियों का समृत्वित और सही प्रयोग भनिवार्य है। विधियों का दुरुपयोग करने का परिस्ताम होगा मिथ्या निवंचन जो लक्ष्य को समाप्त कर देता है । यह सही कहा गया है कि समंक गीली मिट्टी के समान हैं जिनसे इच्छानुसार नगवान या शैतान, जो चाहें बनाया जा सकता है।' महक दवेन (Mark Twain) के मतानुसार "मठ की तीन श्री एाया हैं—मुठ, सफेद मठ, और समक—और ये इसी क्रम में गम्भीर हैं। परन्त बास्तव में ऐसा नहीं है। कुछ व्यक्ति समको पर मानारित तथ्यों को पूर्ण विश्वास की इंग्डि से देखने है, बिना यह समक्त कि इनमें सतकता कहा तक प्रयोग में की गई है। उनका विश्वास होता है कि यदि समक ऐसा कहते हैं तो सत्य इससे विपरीत नहीं ही सकता । यह भी कहा भागा है कि समक कुछ भी मिद्ध कर सकते हैं परन्त वास्तव में देखा जाय तो सस्या, सस्या मात्र ही है, वे नुख भी सिद्ध नहीं करती । ऐसा तब होता है जब निरंचन में मंत्रिनित का प्रयोग किया जाय या अनिपूरण व्यक्ति द्वारा सामग्री का प्रयोग किया जाय । वास्तव में "अनिपुरा व्यक्तियों के हाथ में साह्यिकीय रीतिया सबसे भवानक उपादान है । साह्यिकी उन विज्ञानों में से हैं जिसमें प्रवीण व्यक्तियों को क्लाकारों की तरह आत्म संयम रखना पडता है।" सच पूछा जाय तो "निर्वचन मे भी समक सब्रह और विश्लेपण की भानि

ही साधारण दुदि एक प्रमुख प्रवेदित पुष्प है और प्रमुख ही प्रमुख मार्ग वर्त्तक है। 1 साध्यिक तथा साध्यिकों का नवर्ष विसी तथ्य को प्रमाणित करना नहीं होता बीक तथ्यों का सह दिख्योंन करना होता है। "साध्यिक कोई रखींबद तो है नहीं जितसे यह माणा की जा सके कि वह किसी भी व्यर्ष खातु से होना बना देया।" इसके विपरीत वह एक की जा सके कि वह किसी भी व्यर्ष खातु से होना बना देया।" इसके विपरीत वह एक से जा सकि की की विपरीत करता है। इतना सब दुख होने हुए भी कई बार साध्यिकों मास्तिक रूप में प्रस्तुत करता है। इतना सब दुख होने हुए भी कई बार साध्यिकों मास्तिक के प्रमुक्त करता है। इसका प्रमुक्त होता हो। साध्यक के सम्बन्ध की स्वाधिक से प्रमुक्त बुद्धि तथा साध्यिकों में तथा की जानकार पर ही सही निवंदन की सक्तमा तिभैद करती है। यह साध्यक्षीय निवंदन किसी जान के की के की में संबंधित समकी का पूर्ण विदलेपएस करने के बाद निर्क्त पर्मिक निवंदन के की एक साध्यक्षीय निवंदन किसी जान के शित एक सीति है।

निर्वचन के लिए प्रारम्भिकताये-

उपरोक्त विवरण से यह रुपट हो गया कि सास्यकी से एक धर्मामक व्यक्ति की निर्वपन में हस्तत्रेप नहीं करना चाहिए तथा मित्र व्यक्ति को धर्मामन रहना चाहिए । परन्तु विशेषत को भी निष्कर्ष निकानने से पूर्व निष्न वार्ते प्यान मे रखनी चाहिएँ—

१. प्रनुतंत्रान के लिए सामग्री का पर्यान्त मात्रा मे उपलब्ध होना— प्रप्यान्त सामग्री के प्राचार पर निकाल गर्ने वा समग्र मे से बहुत छोटे त्यावर्श पर काणारित निप्पर्य समस्त समग्र के बारे म सुचना प्रदान नहीं करते तथा विश्ववनीय घोर सही भी नहीं होते !

२. सामग्री का उपमुक्त तथा विस्वसनीय होगा—पर्याट मात्रा में होने के साय-साय समग्री मन्त्रान्यान कार्य के उपमुक्त सो होनी बाहिये। जिस बन्द स्थित का प्रध्यमन करता है। उदाहरूए। ये उपमोक्ता निर्वाह सामग्री होना सनिवार्ग है। उदाहरूए। ये उपमोक्ता निर्वाह सामग्री से तथे उटयर पूल्य होने बाहिये न कि बोक पूल्य। साय ही पूल्य तिराट वर्ग द्वारा प्रयुक्त बन्दुसो के होने चाहिये। समुख्य सामग्री के साथ साथ उतका विश्वकरीय भी होना प्रावस्थ है।

 मामग्री सजातीय हो—निवंचन से पूर्व च्यान देते की बात है कि समक समान सच्छा वाले होने चाहिये वर्षात् सामग्री तुलनीय हो। तुलना समन्त तद्या बाली इस्त्राची हो बीच हो सक्त्री है, विवातीय (heterogeneous) के बीच नहीं।

¹ Commonsense is as much a chief requeste and experience as great in teacher in the delicate task of interpretation as in collection and analysis of quantitative data.

A statistician is not an alchemist expected to produce gold from any worthless material

४. सामग्री ठीक प्रकार से संग्रहित की गई हो-सग्रह वैज्ञानिक हम से त्रिया गया हो तथा पद्मपातहीन हो ।

५ समको को शुद्धता—समक निर्वयन पूर्वसभी प्रकार के विश्रमों से मुक्त होने चाहिए । ग्रमान या ग्रनमिनन विश्रम यदि नहीं हो तो थे यदकर है ग्रन्यया निर्वचन से पूर्व ही इन्हें दूर कर देना चाहिये बन्यया निष्कर्य प्रशुद्ध होने की आशका रहती है।

६. मामग्रो का वैज्ञानिक विस्तेप्स -- विनन सास्यिकीय रीतियो द्वारा सामग्री का बैज्ञानिक विश्लेपल किया गया हो । समकी की सशुद्धियों को तया विध्न हालने वाने कारतो को हर करना ही विश्लेपण होता है। त्राटिपूर्ण विश्लेपण करने से **छ**ठे निध्नयं निकलने हैं ।

इस प्रकार सास्थिक को सही निर्वचन करने के लिए उपरोक्त समस्त वातो का ध्यात रखता चाहिए जो सामदी के सदह मीर विश्लेषण से सम्बन्धित हैं । तत्परचात चसे निवंबन का कार्य करना चाहिए और उनसे निष्कर्य निकालना चाहिए। निष्कर्य निकालने समय भी बहुत सतकंता की बावश्यक्ता होती है । निष्कर्ष में कृटिया निम्न कारएं। से हमा करती हैं—

१ ञ्रामक सामान्यकरण (false generalisation) २. साह्यिकीय मापो का यसत निर्मावन (wrong interpretation of statistical measures ) बेरे माध्य, देशनान, सह-सम्बन्ध, गुरा-साहचार्यं, प्रतिशत, आदि ।

मसमान भागार पर तुलना करना

 ऐने तनों की सहायता लेना जो कार्य से कारए की भीर भागे, मादि । भ्रामक सामान्यकरण-

इस प्रकार की त्रुटियों का मुख्य कारए। है समग्र के एक भग्र पर ग्रावारित निष्नपौ को समस्त समग्र पर लागू कर देना । नई बार न्यादर्श के बाबार पर साहित्रक भनुमवान त्रिया जाता है सया न्यादर्श बहुन छोटा से लिया जाता है। समग्र के एक प्रश में एक प्रकार का परिवर्तन पाया जाता है। जबकि दूसरे क्षश में इसके विपरीन परिवर्तन हो सकता है। ऐसी स्थिति में ब्राध पर आधारित निष्वयं समग्र पर लागु करना भ्रामक हो सरता है। सम्माविता सिद्धान के अनुसार यही ठीक है कि अस से निकाले गये निप्तपं समप्र के लिए प्रयुक्त होते हैं, परन्तु यह सदैव सत्व नहीं हुवा करता । यह सम्भव हैं कि मंश में होने वाले परिवर्तन समस्त समग्र के परिवर्तनों से एकदम विपरीन हो । यह बहुना सही नहीं कि एक बस्तु का मून्य बड जाने से निर्वाह-व्यय वड जाता है क्योंकि हो सकता है मून्य वड जाने से उस वस्तु का उपमीय घट गया हो या धन्य वस्तुयों के मून्य में कमी मा गई हो, मादि ।

इस तथ्य की पुष्टि किन उदाहरएंगे द्वारा की जा सकती है ।

१६२१-२२ में प्रतुमानित प्रति व्यक्ति प्राय ६५ रवते यो, जबति १६६१-६२ में यह २२० रुपये यो। प्रतः यह स्वष्ट है नि मारत १६२१-२२ की प्रतेदा १६६१-६२ में पान मुना प्रयिक्त समृद्धिसाली हो गया है। (एस० काम०, राजस्यत, १६६३)

यह बहना कि हमारी राष्ट्रीय बाच पाच भूनी हो गईं, विन्कुत मत्य है। इसमे कोई दो राम नहीं हो सकती, लेकिन इसमें यह नित्त्रच निकाल लेवा कि हमारी समृद्धि भी पाच गुनी प्रतिक हा गई है, एक आमक सामा यकरता होगा। हम यह ज्ञान करना होगा नि इत दीम क्यों म मूच स्तर में कितना परिकर्तन हुआ है। हम देखते हैं कि मूच भी पाल गुन में प्रशिव ही बड़े हैं। बज बाद में सन्त्रामक वृद्धि भने ही हुई हो बाप्तविक माय में बुख भी वृद्धि नही हुई है। हम यह भी जानना होगा कि वडी हुई माय का विन रण विस प्रशाद से हुमा है। थी नेहर द्वारा गठित सकेन्द्रण समिति की प्रारम्भिक प्रति बैदन से तो यही ज्ञान होना है कि बनी हुई बाय का ब्रायिकनम् माग बड़े-बड़े उद्योगरिन्धी के पास ही गया है। कृषि अमिको की बास्त्रविक आध स तो कसी हुई है। इसका अर्थ यह हुआ कि घनी वस अधिक घनी हुआ है और निर्धन वैसे ही हैं । इसके प्रनिरिक्त यह हमें भनी मानि विदिन है कि १६३१-३२ की राष्ट्रीय बाय का बनुमान डा० राव ने बपनी निभी हालत में लगाया था। उस समन कई प्रकार के भाकडे विन्दुल भी उपलब्द नहीं थे । प्रतिकतर सानो से ग्राय ज्ञान करन में उन्होंने ग्रनुवान मात्र ही लगाया था । १६६१० ६२ की राष्ट्रीय ब्राय का बनुमान N I U द्वारा बविक वैज्ञानिक दग में लगाया गया है। अब अपिन प्रकार एन मात्रा में ममन उत्पाद है। अब दोनी अनुमानों ना विना समायोजन किए तुनना करना भी आमन परिखाम दना। अब सामान्यकरण करने से पहिले हमें सब पहतुओ पर विचार करना शावश्यक है।

उदाहरराग्—स्पेन-प्रमरीको मुद्र के दौरान धमरीकी बढे में मृत्यु दर ६ प्रति हजार धी जब कि उसी प्रवधि में स्यूचाई शहर म मृत्यु दर १६ प्रति हजार धी, धन स्यूचार्च शहर में निवास करन के बजाय समरीको बडे में माविक बनना सधिक मुराईज है।

यरि पूर्य दर की बाराविक सक्यायों को ही बुकता की जाय तो उपरोक्त निज्यर्थ निकारण स्वानसिक होगा। सेविन इपका विस्तेयप्य करण धानस्था है। इस यह भी सात करणा होगा कि दानो कराइ जायक जवार को परिस्थित ममान थी पा नहीं। यह स्व जाते हैं कि को में बहुत कर्यक्र जीता किया है, पीर्टिटर पोक्त दिया जाता है स्व सात क्षेत्र है स्वपा स्वार्थ के स्व क्षेत्र है। यह सात क्षेत्र है स्वपा स्वार्थ में प्रवेशी जोताणु व नीटाए को नट्ट कर दिया जाता है। इस स्व कारएगों में बैठे म कुलू दर कम होगा स्वार्थ के है। सूर्य के सहस्य सात के प्रविक्त साति के व्यक्ति स्वार्थ स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्य स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्य स्वार्थ स्वार्य स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्य स्वार्य स्वार्थ स्वार्थ स्व

श्रस्यच्य एव श्रस्यास्थ्यप्रद हो, श्राय वम हो, पौष्टिक भोजन उपलब्य नही होना हो। शिशु भरण- दर भी प्रधिक हो सकती है।

यह स्पष्ट हो है नी वेडे मे ब्राधिन मुविधा उपनब्द होनी है और अलेक अकार की सावधानी बर्जी जानी है। अल मृत्यु दर के ब्राबार पर हो। उपरोक्त निष्कर्प निकानना एक आमक सामान्य करणा होगा।

सारियकीय मापो का गलत निर्वचन --

माध्य--माध्य देवल केन्द्रीय प्रवृत्ति को बननाना है। श्रेणी दो व्यक्तिगत इनाई की विशेषना उसम नुष्त हो जाती है। एक व्यक्ति चार दिन तक प्रति दिन पाव मीन पत्रता है मीर दूसरा व्यक्ति पहिले दिन चार भीन, दूसरे दिन १ मील, तीनरे दिन हुस नहीं भीर चौंचे दिन १५ मील चनना है। दोनो का बीलन ५ मील है। यदि केवल मौतन ही हैंस जान हो तो हम यह अनुमान नहीं सना सक्ते के दोनो अविकास भी

भारत देश के निवासियों की घोलन घायु ४७ वर्ष है। इसका यह क्यां लागना गतत होगा कि प्रत्येक भारतवासी ४७ वर्ष की उन्न के बाद जीवित ही नहीं रहता मा नोवें में मौसत ग्रायु ७३ वर्ष हैं घत इस उन्न से पहिले किसी की मृत्यु ही नहीं होती।

देशनाक-आन वस तुलना करने के लिए देशनाक का बाएक प्रयोग होना है। उतारत, व्यामर, मकडूरी, रोजगार, जून्य झादि की जुनना देशनाकों के माध्यम में ही गी जाती है। विनित्र सह हमें महस्ते उत्तर से जात है कि देशनाक के साध्यम में हों गी जाती है। विनित्र सह हमें महस्ते उत्तर से जात है कि देशनाक के स्वर्ण में महित इति कि करते हैं। उनमें निवीं भी समस्या के सबय में पूर्ण पुक्ता प्राप्त करें, भार, उर्हेश्य, बनाने भी विधि झादि भी जानकारी होना सावस्यक है मन्यपा गलत समें निवाल जाएगा। चू कि व्यक्ति वर्ष की झाय के देशनाक में निरन्तर वृद्धि हो रही है यत उनका रहम-सहल का स्तर सम्बद्धा हो गया है, निवार्ण निकाल सेना अनुवित होगा। वाप ही हमें मुस्त निविधाक को अध्यक्त करना होया। उसके झायार पर हमें वासाविक आय के निविधाक की में प्राप्त के निविधाक की स्वाप्त करना होया। उसके झायार पर से निविधाक करने, की स्वप्त करना होया। उसके झायार पर से निविधाक करने, की स्वप्त करना होया। का कि स्विधाक की स्वप्त करना होया। असे आयार कि निविधाक करने, की स्वप्त करना होया। का कि स्विधाक करने, की स्वप्त करना होया। का कि स्विधाक करने की स्वप्त करना होया। करने झायार पर से निविधाक करने, की स्वप्त करने स्विधाक करने, की स्वप्त करने स्विधाक करने होंगे। समनी स्वित का दिवदानि झासनिक साथ के निविधाक करने, की स्वप्त करने स्विधाक करने, की स्वप्त करने होंगे। समनी स्वित का दिवदानि झासनिक साथ के निविधाक करने, की स्वप्त करने होंगे। समनी स्वित का दिवदानि झासनिक साथ के निविधाक करने, की स्वप्त करने साम की स्विधाक करने, की स्वप्त करने साम की स्विधाक करने होंगे।

किसी उद्योग में एक श्रमिक नी झाय एवं मूल्य ने पाच वर्ष के निर्देशांक नीचे दिए गए हैं .---

वर्ष	भाग निर्देशाक	मूल्य निर्देशाक रु०	मास्तविक भाग निर्देशाव ह०	
१६५३	300	200	300	
1888	३४०	17X	२८०	
2E44	840	१४०	800	
<b>१</b> ६५६	200	१७५	२८६	
११५७	500	700	\$00	

माय निर्देशाक बताने हैं कि श्रीयक की माय पाँच बचों में ३०० ६० से ६०० ६० मर्थात हुगानी होगई। लेकिन यह निष्यर्थ ठीक नहीं है। मूल्य निर्देशाक ने माधार पर माय निर्देशांक की अपस्कीति (dollato) करते पर ज्ञात होना है कि श्रीयक की वास्तविक माय में कीई बृद्धि नहीं हुई है।

सह मम्बन्ध-यदि दो श्टंबलाघो या समक मालाधों में कारण धौर प्रभाव का सम्बन्ध हो तो जहें तह सम्बन्धत नहां जाता है। पर तु धांकिक सह-मम्बन्ध क चा होते के भ्राधार पर ही सब बुख निकर्त नहीं निकान तेना नाहिए। यह भी जात करना मानस्यक है कि कारण भीर प्रभाव में मम्बन्ध भी है था तहीं। यदि करने के उत्पादन की वृद्धि भीर सहस्य हां दो यह नहीं तम कर तीना चाहिए कि खायान के उत्पादन में वृद्धि करने के निर करने के उत्पादन में वृद्धि करने के निर करने के उत्पादन में वृद्धि करने के निर करने के उत्पादन मी वृद्धि को जाय। इन दोनों में कारण भीर प्रभाव का कोई सम्बन्ध नहीं है।

िक्ही दो ग्रृ सलाको मे ऊथा तह सामान्य होने पर भी यह निकर्ण निकालना कैंक नहीं है कि ममुक कारण की वजह से हो प्रभाव हुमा है। बस्य कारण भी हो सकते हैं। वेंते, दुरा परिपतन की माना बीर पोक-मुत्य सुबक में ऊथा बनारपक रह सम्बन्ध होने पर यह निकर्ण निकाल लिया जाय कि मुदा के परिचतन में बृद्धि होने के कारण मुत्यों में वृद्धि होगई है। मूल्यों में वृद्धि माल की मान, पूर्वि, उत्पादन ब्राटि से भी प्रमावन होती है।

पदि किसी जगह व्यक्तियों की साथ धौर मलानों की संख्या में धनात्मक सम्बन्ध हो तो इसका धर्म होंग कि कम प्राय वाले व्यक्तियों के कम बच्चे होते हैं धौर प्रिक प्राय वाले व्यक्तियों के घरिक बच्चे होते हैं। इससे यह लिज्यां निकाला जाय कि घावारी की मृद्धि को रोकने के लिए तब व्यक्तियों की बाय कम चर से जाय तो जीवत नहीं होता। पुण् साहचर्य .— गुण् साहचर्य से निजन्यं निकालने मे बहुत सावधानी की प्रावरयक्ता है। किन्ही दो गुण् मे साहचर्य निसी तीसर गुण् को उपस्थित की बजह से भी हो सक्ता है। इसे आधिक गुण्-साहचर्य (partial association) कहते हैं। उदाहरण के लिए बी. सी. जी. (B. C. G.) वा टीका सम्याने भीर तमेदिक नहीं होने में पनास्क गुण् साहचर्य हो सकता है। इससे एक दम यह निक्यं मही समा लेना चाहिए कि B. C. G. का टीका सम्याने पर तमेदिक होनी ही नहीं है। यह हो सकता है कि जिन व्यक्तियों के टीका लगाया या वे कवी व्यक्ति हो या स्वर्ध एक सुक्ताने में रहने हो और दिनके टीका नहीं लगाया या वे का स्वर्थ एव गन्दी विस्तियों में एत्ते हो था निर्वन हो ।

यह नहुमा कि ६६ प्रतिसत्त व्यक्ति को राराब पीने है १०० वर्ध को उम्राय करने के पहुते ही मर जाते है, मन वीषांचु के लिए सराव पीमा सराव है, सर्व ठीक नहीं होगा। यह विल्कुत ठीक है कि प्रयिक स्थाय पीमें से जिपर द्वीएत हो जाना है भीर इस कारए। से मुल्य भी हो सहती है सेविन यह निक्यर्थ निश्चालत कि सेविन यह निक्यर्थ निश्चालत कि हो हो तर ही है कि से व्यक्ति १०० वर्ध तक उम्र प्राप्त करेंगे ही नहीं, ठीक नहीं है। यह हो सरना है कि से व्यक्ति प्राप्त को माने हो है। हो हो सरना है कि से व्यक्ति प्राप्त की नहीं हो। इस हो सरना है कि से व्यक्ति पान ठीक नहीं हो, जिन्हें बक्टरी सुविचा प्रस्त नहीं होंगी हो। प्रच्छी प्राप्त वाले व्यक्ति सता प्रच्छी किस्स की शराब पीते हो, उससे क्या हालि होगी है। बक्ति कम मात्र में अंची किस्स की शराब पी जाए तो स्वास्त्य मुख्यता है। ठीव देशों में तो स्कृति एव सानि प्रदान करने के लिए शराब पीना सात्र सक होता है। सतः उपरोक्त निक्यर्थ सब वाले के व्यक्तियों के लिए सात्र को हो हो करना है।

प्रतिशत — केवल प्रतिशन के झाचार पर ही, बिना वास्तविक तथ्यों की बान-कारी के, निजयं गतत निकल सकते हैं। एक कानेज का एम. ए. परीवा का फल १०० प्रतिशत या और दूसरे का ११ प्रतिशत सन प्रयम कानेज को प्रकश्च माता गया लेकित विद्यार्थियों की सस्या आत करने पर मालूब हुमा कि प्रयम कानेज में केवल दो ही विद्यार्थियों की सस्या आत करने पर मालूब हुमा कि प्रयम कानेज में केवल दो ही विद्यार्थियों की सस्या आत करने पर मालूब हुमा कि प्रयम कानेज में केवल दो ही विद्यार्थियों में और वे दोनो उनींग्य हो गए जबकि दूसरे कालेज में १०० विद्यार्थियों पे, जिनमें हो हो ।

उदाहरण् — विश्वां वर्ष 'क' स्कूल का परीक्षा फन ७१ प्रतिशत या । उसी वर्ष 'ब' स्कूल में ६०० में से ४०० विद्यार्थी पाम हुए । अत. 'क' स्कूल में प्रव्यापन स्तर मन्द्रा था । ( बी. काम देहली )

करते तोर से देखने पर हो उपरोग्न निजयं क्रेक समाता है स्योक्ति 'क्र' स्कूप गा परीचाक्तन ७५ प्रविकात और' त' स्कूल गा हैं क्रेड २००० = ६६ ६ प्रशिशन है। लेकिन वेबल प्रतिकात के धावार पर ही निजयं निकालने में आमक परिताम हो तकता है। प्रत्य तथा ने निरक्षेपण नी भी आन्द्रयनता है। हमें यह जानना होगा नि 'न' स्ट्रूल म निवाने निवार्थों है। सदि नुस ४ निवार्थी हो धीर उनमें से नै तार हों गए हो वो भी चन्न ७५ प्रतिवाद होना। प्रतिवाद के साथ साथ मारानिक संस्था ने भी धानद्रयनता होती है। यदि यह भी मान निवार जाना कि 'ते महत्त में भी ६०० निवार्थों हैं वो भी निम्न बांच जानना जरूरी है। बया दोना स्ट्रूला में भी ६०० निवार्थों हैं वो भी निम्न बांच जानना जरूरी है। बया दोना स्ट्रूला में अध्यापको गो एक सा बेतन विनाता है ? बया चनना धुनाव निवार्था निकारिक ने बल योखता एक धनुभव के धाधार वर ही विवा गया है ? वधा दोनो स्ट्रूलों में विवार्थों सामान्य तौर पर समान स्ट्रूल में भी भी भी भी मान ने ही हो गो है। जिल्हें सुरवाया भी प्राप्त वरहा हो हो तो हो ना के निवार्थों निवार्थों मानान्य नी प्राप्त पर हो हो हो वो दोना वो सुनना करना दोन नही होगा। सब पहुत्रमी पर निवार करन ने बाद निवार्थ निवानता ही दीन पहुता है।

उदाहर्स्य —एव पातक बीमारी वा सक्त आपरेशन (शत्य ) होने वी सभाविता है शिशत है।एक शब्दर ६६ आपरेशन करने में स्मापन रहा है।धन १०० वें मरीज वा आपरेशन सफल होना स्वस्थम्भावी है।

(एम. काम. राजस्थान १६६३)

सह एक आमन जिल्ला है। सामाजिश और निश्चित्ता में बहुत सम्मर होगा है। सामाजिश में स्वरूप मद नो स्वतन्त्र (independent) माना जाता है। यह महना हि ६६ प्रमप्तल आपरेशन होने में नारण १०० वां आपरेशन सक्त्य ही सम्म होगा, वेन नहीं है। वह सम्म हो भी सक्ता है और अमक्त्र मी। १०० वे आपरेशन के गर्परा होने की समाजिश भी  $\frac{1}{2}$  है ही हो तरवी है और स्वत्यन होने की समाजिश  $\frac{1}{2}$  हैं हो तरवी है और स्वत्यन होने की समाजिश  $\frac{1}{2}$  हैं हो तरवी है और स्वत्यन होने की समाजिश पर के परिणाम पर कोई सन्तर नहीं परता। अदि एक सिन्ते को पित्रों बार उद्यान पर कोई सन्तर नहीं परता। विद एक सिन्ते को पित्रों बार उद्यान हो सार। दुवारा भी तिर सा सक्ता है।

उदाहरएए—{ ६५१ मी अनगएना के घाषार पर नीने विविध जेशो में ४ से १४ वर्ष मी उम्र के बच्चो के विवाह सम्बन्धी अंक दिए गए हैं। अंकों के घाषार पर बात-विवाह के संबंध मे निर्वानन वीजिए।

मेव	युरय संख्या हजार में	विवाहित पुरुष हजार मे	स्त्री संख्या हजार में	विदाहित स्त्रियो हजार मे
उत्तर भारत	दर्हद	£ ¥ 3	७४१६	१४६=
पूर्वीभारत	१०६३५	3¥3	१०२५३	१७४६
दद्धिण भारत	६२४६	=19	€२१३	858
पश्चिमी भारत	१३४२	१२=	५०१०	<b>४३</b> ४
मध्य भारत	०१७३	858	६४२७	१३६४

T.D.C. Raj. 1963.

उपरोक्त संख्यामो का ठीक निर्वचन करने के लिए पुरुषो व स्त्रयों में विवाहियों के प्रतिशत निकालना मावस्यक है। नीचे दोनो के प्रतिशत दिए गए हैं—

चेत्र	विवाहित पुरष प्रतिशत	विवाहित स्त्रिया प्रतिशत	
उत्तर भारत	११-५	78	
पूर्वी भारत	5*9	१७	
दक्षिण भारत	3.0	¥*X	
पश्चिमी भारत	5.8	१०	
मध्य भारत	₽*₹	35	

उपरोक्त प्रतिशत तालिका से बात होता है कि भावो देशों में पुरपों की तुलना में रित्रयों में बाल विवाह की प्रथा प्रधिक प्रचलित है। इसका सुध्य कारए। यह है कि भारतीय परम्पर/ एवं प्रया के धनुसार लड़की अपने विवाह के तिए स्वयं कुछ भी नहीं वहनों। वह प्रपने भाष्य निर्माता अपने माता पिता को हो समस्ती है। दिवाहित पुरपो व स्त्रियो में सबसे प्रियक प्रतिग्रत सस्या उत्तरी भारत व सबसे नम सस्या दिन्ए भारत में है। इसके वई कारए हो सरते हैं शिवा का प्रसार दिन्या भारत में प्रतिक है। दिन्या भारत में माना विज्ञा अपने बच्चों के उन्ज्यत्व मित्रप्य के तिष्ट् प्रियक प्रयत्न करते हैं। वहां अन्य विश्वास एव रुदियों का व मा प्रभाव पड़ना है। वहां के सोगों की आम तीर पर जुननात्मक होन्ट से आविक श्वित्त अच्छी नहीं है। भन वे प्रत्ने बच्चों की पढ़ाई पर प्रतिक प्रान्त देते हैं। दिन्छ भारत एक प्रगतिशील वैच है। उत्तरी भारत में शिवा कम होने के कारएां व पुण्डों कुषवामी से गिंवत होकर वहां के माना पिता धाने बच्चों का जन्दी ही विवाह कर देते हैं।

मध्य भारत में शिवयों के वाल विवाह शी संख्या भी सबसे प्रियक्त है। प्रत बाव विवाह को रोशन के लिए उत्तर भारत, मध्य भारत व पूर्वी भारत में शिक्षा का प्रियक प्रसार करना चाहिए, सामाजिक कार्यकाची को इस सम्बन्ध से प्रियक प्रदारशील रहना चाहिए व इन रोज़ों में राज्य सरकारों को शारता व्यक्तियम यशिक कडेनन से लागू करना चाहिए 1 मध्य सुप में हिन्दों के बाल विवाह रोकने पर प्रियक बन देना चाहिए।

ससमान ग्राचार पर तुलना करना—सारी साल्यकीय रीतियों का प्रयोग तुलना करने के लिए किया जाता है। सेक्नित तुलना का प्राचार समान नहीं हो तो निर्कर्ष आमक होंगे। एक विद्यावीं के निसी प्रस्त पत्र से से ५० से से २५ व हुतरे के १०० में से ४० का तुलना करने पर स्वाचार तिल्य है। होनो विद्यावियों के प्रको—२५ व ४० की तुलना करने पर स्वाचार निरूप होगा कि दूतरा विद्यावि बहुत बन्दा है, सेक्नित यह परिणाम गलत है क्यों कि तुलना का प्राचार प्रतमान है पहिले विद्यावीं को ४० में से ग्रक मिले हैं और दूतरे को १०० में से ग्रक मिले हैं और दूतरे को १०० में से ग्रक मिले हैं और इसरे को १०० में से ग्रक का प्रत्य होगे का एक प्रत्य होगे का एक प्रत्य होगे का प्रत्य के से एक मिले प्रत्य के लिए दोनों को समान व्यवने में हमें प्रक मिलना चाहिये। प्रत्य दोनों को (हैं प्रत्य हैं के कुछ) या (हैं का क्याव हुए मानने चाहिये। प्रत्य हमान क्याव हुए मानने चाहिये। प्रत्य त्राव्य हुए मानने चाहिये। प्रत्य त्राव्य हुए मानने चाहिये।

उदाहरएा—१६६१ में एक श्रीवोधिक बस्ती में मृत्यु दर १३ ४ प्रति हजार पी जब कि एक प्रत्य शहर में उसी वर्ष में मृत्यु दर १३ १ प्रति हजार पी, धत औद्योगिक बस्ती शहर की तृतका वे प्रधिक स्वास्थ्य प्रद है। (एम. कॉम. राज. १६६६)

मृत्यु दरों की तुमना करने पर तो उपरोक्त निष्कर्य ठीक समझ है। वेकिन
प्राप्ति तिस्वराण करने पर हो पक्ता है यह जिम्म्य प्रमानक हो। हम प्रमान १ है वे पर
पुते हों कि मृत्यु या बन्म दर की तुमना करने का धामार एक होना चाहिए। उपरोक्त
दोनों दर बर्गामित (ortudo) पर है। दो प्रयोक्ति दरों की तुनना करने से अमन
परिणाम निकस कक्ता है क्योंकि दोनों दरों ही बन संस्था का नितरण विभिन्न मानु वर्गों
से मतन प्रसन्न होना है। उपित तुमना करने के लिए किसी एक शहर को प्रमान सहर
प्रमानमा होने प्रमान सहर की प्रमानित दर की तुमना प्रम्य शहर की प्रमानित दर
के की वाली है।

उपरोक्त प्रश्न में प्रमापित दर नहीं दो हुई है अन क्षेत्र निर्माप नहीं निवाना जा सक्ता । सेनिन यह बान स्पष्ट है कि दो अशोपित दरों की नुसना बरके ठीक निवाय नहीं निवाना जा सक्ता है ।

कभी कभी ऐंगे तकों को कहायना से तो बातो है जो नार्य में कारए की भोर जाते हों। यह बात स्पट है कि पहिले नारए होता है भोर किर बुद्ध विनानता (lag) के बाद उक्तर प्रभाव। पहिले प्रमाव भीर बाद में उनका नारए कभी नहीं हो सतना। यदि ऐना किया जाय तो निजयों आपक होगा। मूच्य देशनाक का ध्राय्यन करने से जात होगा है कि वे निरानारव्ड रहे हैं। इसना यह निजयों निकास निवा जाय कि मूच्यों के बादे के नारएए देश में मुझा स्पीति हो पार्द हैं, के बोद के बादे भागी राजा होगा वासना में मुझा स्पीति हो भार से मुख्यों की बुद्ध हो कि बादे के बादे के बादे भागी राजा होगा वासना में मुझा स्पीति है भोर प्रभाव मूच्यों की बुद्ध हैं उच्टा निजयों निकासना बहुत मातक मिद्ध हो सकता है। ऐसी तकं की मुन्यों की बुद्ध हैं उच्टा निजयों निकासना बहुत मातक मिद्ध हो सकता है। ऐसी तकं की मुन्यों (bad logic) नहा जाना है।

कही कही साहबर्य की सह-सबस मान लेने में भी आमक निष्कर्ण निवल सकते हैं। बुनर्क (bad logic) सौर अपूर्यकरएस (Non-sequitur), दरों के

गलत प्रयोग मादि से भी निवंचन ठीक नहीं हो पाता है।

यह हम मनी माति जानने हैं कि समक स्वय कुछ भी सिद्ध नहीं करते हैं, वे सिद्ध करने में सहायक हो सबने हैं। शास्त्रिक्शिय रीनियों के सहारे सब तब्यों का पूर्ण विश्तेनपण करके सही निष्मर्थ निकाले जा सबने हैं। वेकिन सास्त्रिक्शिय निर सम्पूर्ण निर्मर रहना मनुष्मन हैं। बयोकि सास्त्रिक्शिय निष्म हैं। सारियक्शिय निषम भीसनन सही उनरते हैं। इसनिए झन्य तरीको की सहायना लेकर सास्त्रिक्शिय निष्मर्यों की पुष्टि करना चाहिए।

ठीक निर्वचन नरने के लिए यह धानस्थक है कि साल्यिक एक हुराल, प्रतृभवी एव साल्यिक्टीय रीनियों ने पूर्ण मित्र ब्यांकि हो। साथ ही यह भी धानस्थक है कि भित्र साल्यिक पूर्ण रूपेए पट्यानहीन हो अन्यया साल्यिक्टी और साल्यिक्टीय रीनियों की बदनानी होती है जबकि साल्यिक्टी में कोई भी त्रुटि नहीं होती है, सब हुए दृटिया

य नमी सास्यिक में ही होती है।

### ऋध्याय १७

# सर्वे का आयोजन•

#### ( Planning of Survey )

प्राप्तिक युग भायोजन का युग है। किसी भी सर्वे से पूर्ण एवं ठीक परिएाम प्राप्त करने के लिए हमें अर्थ मंद्रिय सोच विचार कर एक विस्तृत योजना बनानी पड़ती है। योजना बनाने समय निम्न बातों पर बाही-चही एवं उचिन उत्तर प्राप्त कर लेगा प्रयप्त प्राव्यक्ष है। यदि किही भी बात जा रहन् नी क्परेला ठीक नहीं कनती है तो सर्वे के दौरान में कई वास्तविक कठिनाह्या उपस्थित हो जाती है जिससे वा तो व्यय प्राप्तिक वह जाता है या बिकास हो जाता है या परिकास करिनो होने हैं।

सबसे पहिले हमें सबें का जुई हम ( purpose) तय करना बाहिए। सबें स्वां किया जा रहा है ? हम किस समस्या भी जानकारी के लिए सबें करना बाहते हैं! यह एक बहुत ही महत्वपूर्ण महसू है। बठे-बठे सबें बिना जुई रेम को तय किए ग्रुष्ट कर देने से ससफल हो सकते है। यदि जुई या स्वपट होया हो घाने की कई वालें भी ठीक प्रकार से तथ की जा सक्ती। इस्त्वया बचर-जबर सटकना पदका है। एक भी तथा भी कभी रह जाने की वजह से दुवारा श्रा क सम्बद्ध करवाना सावस्यक हो जाता है।

वहें या तब कर सेने के परचाद सर्वे का क्षेत्र (800pe) तय करना दक्षा है। यदि दोन ठीक प्रकार और सावधानी से तब नहीं किया गया हो हो सकता है कि ऐसे दोन से तथ्य एकन कर निए जाए जहां का वर्ते ही करना है वा जिस दोन का सर्वे करना है उक्तमें से कोई आग छूट जाये। ऐसी परिस्थित में परिएाम सन्पूर्ण समग्र के निए सही मही होते हैं। दोन निर्धारित करते समय हमें निस्न बातों का प्यान रक्ता चारिए--

(स) जाच का क्षेत्र—हमे बाच का तेत्र स्पट रूप से जात होना चाहिए। हभारा कितना समग्र ( universe) है। समग्र में कीन से जिले, तहसीनें, राहर में मान सिम्मलित हैं, हसका सड़ी निर्होंच पहिले से ही कर लेवा चाहिए।

(स) इसी प्रकार हमे यह भी तथ करना होगा कि किस वर्ष के व्यक्तियों का सबैं किया जा रहा है, जैसे धनी वर्ग, निम्न वर्ग, मध्यम वय, चतुर्ष यो स्वी के कर्मचारी, श्रीमक

 इस प्रध्यान का प्रध्यमन करने से पहले पाठको को लेखक की प्राय पुस्तक 'साहितकी-चादन, पोसाल, शर्मा' के तीसरे, चीथ, व पाचने प्रध्यायो का प्रध्यमन कर लेता श्रीयकर होगा ! वर्ष मारि। थांमिक वर्ष में भी किन उद्योग के श्रामिक शामित किये जार्में। क्या श्रामिकों में केवत नुराल मीर मर्चकुंगल श्रामिक ही होंने या अनुराल भी, स्पापी श्रामिक होंगे या मस्पादी श्रामिक भी।

(ग) हम यह भी तब करना होगा कि सक संब्रह्ण किस ग्रविध का करना है-एक दिन, सताह, मास या वर्ष का । सबिध में एक रूपता रहना भावरपत है। सर्वे के संगठन के सम्बन्ध में भी विचाद कर सेना चाहिये। सर्वे का प्रमुख कौन होगा भीर उठका पर क्या होगा—सवातक, सभीवक स्थादि । सवातक के अभीन कितने उप स्थानक, सहायक सवातक, सांच्यिक, निरोचक, द्राष्ट्रमर्थन, प्रगणक स्थादि होंगे । सवातक का मुख्य नायतिय किस शहर के स्थान में होगा। उपकार्यात्व कहा—कहा होंगे ?

सगठन के साथ ही साथ हमें सर्वे ना विस्तृत माथ--व्यवक (budget) भी तैयार करना बाहिये। मर्चे का समुचिव एक सामधिक प्रकच भी हो सकेगा या नहीं। यह स्थान देन बोग्य बात है कि निरसंन सर्वे के सागन (व्यव) पर ही मुख्य रूप से न्यादर्श का प्रकार (5128) तम किया जाता है। यदि सर्वाभाव होता है तो छोटा ग्यादर्श ही चुना जाना है।

इन सब बातो के उपरान्त सब को प्रकार ( बाध की प्रखानों ) भी तम करना पड़ता है। सब के प्रांपकारियो द्वारा यह तम किया जाता है कि उन्हें क्या—गया तथ्य एक इक्टरो पड़िता है। सब के प्रांपकारियो द्वारा यह तम किया जाता है कि उन्हें क्या—गया तथ्य एक इक्टरो पड़िता के स्था में मार्च हो जाएं तो कार्य सुप्त एव अन्य अप में ही सम्मन्त हो जाएं तो कार्य सुप्त एव अन्य अप में ही सम्मन्त हो जायेगा। के किन दितीयक सामग्री का प्रयोग करते से पूर्व हमें यह अच्छी सरह से जांव कर किया चाहित कि वह सामग्री हमारे किये उपयुक्त भी होयी या नहीं। क्या उस सामग्री को चिं, उद्देश्य, इकाई, विश्वतनीयता, अशुद्धा की मार्चा, समक व्यवस्थ की प्रयानी आदि ही भी जंडी हम चाहने हैं। अन्या जैसा की नार्य, समक व्यवस्थ की प्रयानी सार्य हैं ही भी जंडी हम चाहने हैं। अन्या जैसा कीनर ( Connor ) ने कहा है कि इसरे व्यव्धित द्वारा एकिनत समक हमको गर्व में मिरा सकते हैं यदि उनका प्रयोग साववानी से न किया जाय। इसी प्रकार वाउने ( Bowley) ने भी कहा है कि प्रकाशित सामग्री को निजा उसका प्रयोग एवं सीमाण्य समफे उमरी कतंबर के बाजार पर प्रयोग में सेना विन्तुत भी सरिवा नहीं हैं।

जो तथ्य द्वितीयक सामग्री के रूप में उपलब्द नहीं होने है उन्हें प्राथमिक सामग्री (pnmary data) नेत तरह एकत्र किया जाता है। हमें प्राथमिक सामग्री के सग्रहण के तरीकों की मच्छी तरह से आत्रकारी हैं। तथ्य तो प्रकार से एकत नियं जा सकते हैं— सग्रापना (census) रीनि और निदर्जन ( sampling ) रीति से ।सग्रापना रीति से हमारणा रीति से हमारणा रीति से हमार्थन स्थापना स्थापन स

प्रगणक प्रशिक्त प्राप्त एवं उत्तरदायित्व सममने वाले हो । सेनिन संगणना रीति में प्रश्वित समय, प्रीपक स्थव, प्रधिव शक्ति व बडे भारी सगठन की व्यवस्था करनी पडती हैं। जनगणना में दो बरोड रुपये व्यय होने है और १० सास कार्यकर्ता बार्य करने हैं। सगराना रोति से गराना करना सरकार था निसी वडे औद्योगिक संस्थान के द्वारा ही सभव है। यदि जांच का छोष छोटा है तो यह रीति सुवमता से अपनाई जा सकती है। भारत जैसे विशाल देश में जहां सासरता (literacy) बाद भी २४ प्रनिशन है प्रन्धे प्रशिक्ति एवं उत्तरदायी प्रमाणको की कमी रहने की वजह से समयाना शैनि का कम प्रयोग होना है।

पिछुने ४०-×४० वर्षों में निदशन रीति से सर्वे करने में बहुत शोध कार्य हुआ है। वैज्ञानिक रीति से चादक की चन सने के बाद कम समय कम स्वय व रूम प्रग्राकी हारा ही विश्वसनीय समक एक्त्र किए जा सकते हैं। साथ ही अशस्त्रता की सीमा भी निवर्शन विश्रम झात कर सीमित की जा सक्ती है। हमारे देश में १६५० से राष्ट्रीय न्यादर्भ ग्राधीक्षरण (N S S) के द्वारा निद्यान रीति से सम्पूर्ण देश मे विविध मार्थिक एवं सामाजिक समस्याची पर बाकडे एकत्र किए जा रहे हैं । १६४६ से CSO की भौद्योगिक शासा भी इसी रीति से धोलोगिक समक एकड करती है। I 🖥 I I C A R व ग्राम शोध सस्थाए एवं विज्ञ विद्यालय भी विभिन्न सर्वे निदशन रीति से ही करते हैं।

पहिल सविचार निदशन रीनि (deliberate sympling method) भीर देव निदशन रीति (random sampling method) से ही न्यादश चुना जाता या । अव शोव काय के कलावरूप विदेशन की कई रीतिया है। प्राजकन स्तरित निदर्शन रीति (strutified sympling method) भौर बहरपरीय निदशन रीति (multi-stage eampling) का व्यापक प्रयोग होता है। इन रीतियों में सर्विचार रीति और देव निस्तन रीति के सब लाभ विद्यमान है तथा अलाभ का निवारमा कर दिया गया है। वैसे उद्योगों में किम्म निवयस (Quality con trol) करने के लिए अनुबासिक निदर्शन रीति (sequential sampling) का भी प्रयोग होता है । ग्राम निदशन रीतिया भी है जिनकी जानवारी पाठको को पहिसे ही हो चुकी है।

सर्वे नाय प्रारम्भ करने से पहिल समक सब्हर्म की इकाई (unit) भीर विश्लेपसा एवं विवेचन की इकाई भी तथ करना पडता है। ममक संग्रहरा की इकाई सरल या जटिल हो सकती है। विश्लषण एव विवेचन दर (rate), प्रतिशत (percentage), अनुपात (ratio) या गुराक (coofficient) में किया ज्ञाता है।

प्रन्छी सास्यिकीय इकाई में निम्न मुख्य लक्क्ण होने चाहिए —

१-इनाई का मूच स्यायी ( stable ) होना चाहिए । सारे ग्रध्ययन काल में उसका श्रम एक ही रहना मानश्यक है ।

र—इनाई आप के लिए उपयुक्त (suitable) होनी बाहिए। बादि शहरो या गावों के शेच नी दूरी नापनी हा तो तिचीमीटर उपयुक्त होगा। "मीटर" तय करता विच्हत हो अनुपद्धका होगा।

्र—दशर्द को परिप्रापा ग्रस्त, स्टब्ट, सुदम एव भ्रम रहित होनी साहिए।

' Y—इन्नाई में सर्वातिना (homogenesty) धौर समानना (sumilsnty) होनी चाहिए। प्रसम-धनना होत्र में इनाई का अर्थ धनन प्रचन न लगाना चाहिए।

सबें में परिशुद्धना को माना ( degree of accuracy) तय करता मत्यन भावस्थक है। सब प्रकार के सबेंदाओं के लिए परिशुद्धवा के एक में ब समान नियम नहीं बनाए जा सकते। परिशुद्धना प्रीक मबें के निए समय भ्रमण तय करनी पक्ती है। परिशुद्धना की भ्रमा मुख्य रूप म मखें के बहुरेश पर निर्मय करनी है। यदि निस्तुन एक गृहन प्रध्यकन करना है तो समुद्धि की नाजा चेड्डून ही क्या होनी चाहिए। यदि मनुमान करना है तो महादि की माना चोड़ी सी धरिक भी हो सकती है। परिशुद्धना की माना घन की इक्सांबर पर भी नियस करनी है।

समक सबक्षता का कार्य भी मुख्य रूप से दो प्रकार से क्या जाना है-

१—जाक प्रसाली के द्वारा

२—प्रयशक द्वारा

हाक प्रशासी—हरें (mail-card enquiry method) वा (Householder method) भी नहीं हैं। इस प्रशासी म प्रश्नावती (questhonnaire) हाक के हारा येग दी जाती हैं। मुक्क (informants) मन भपनी जानवारी, समफ एव इच्छा के धनुसार प्रशासनियों म मुक्ता भर कर साक से सारिम प्रीक्त कर देने हैं। इस प्रशासी से विश्ववनीय एव पूर्ण, सुक्ता भाव करने के लिए यह साम्राज्यक है कि जिनन वाणी वा ध्यान रहता जाय-

- र---भूतना प्राप्त करने वाले का नाम था सस्या का नाम ध्रवत्य बजाना काहिए ।
- प-मूचना प्राप्त करने का उद्देश्य स्वष्ट करना चाहिए।
  - ग-काय हो यह भी विश्वास दिलाया बात्र कि भेजी हुई सूचना गोपनीय रक्जी जाएगी।

इतनी सायपानी रखने पर यह आशा की जा सकती है कि भारत जैसे देश में सनभग ४० प्रतिशत प्रश्नावनिया पूरी गर कर वापिस प्राकाएंमी । शत प्रतिशत प्रश्नावनिया तो समेरिका में भी वापिस नहीं बाती हैं ।

२—प्रगण्ज (enumerator) द्वारा—इस प्रणाली को (convassor method) भी कहते हैं। इस प्रणाली से प्रमण्ज स्वय अनुपूरिया (schedules) लेकर सुषको के घर-पर गहुंकते हें भीर प्राप्त सुवना को समुत्तुवियो पर स्वयं भरते हैं। यह प्रणाली गुद्धता को हरिट ते अधिक उपनुक्त है। इसमें प्रमण्ज प्रत्येक प्रमुत्त मुक्त को अच्छी तरह समझ देता है और फिर पूषना एकच करता है। लेकिन इस प्रणानी में भिक ज्यय होता है और समय भी अधिक समता है। कनगण्या, प्रमु गण्या में पही प्रणानी प्रयोग प्रयोग में साई ज्यति हो। इस प्रणानी में प्रयानी प्रयोग में साई ज्यती है। इस प्रणानी कर प्रयोग प्रयोग में साई ज्यति है। इस प्रणानी सर्था परमार या बहुत प्रमुश्च वियोग परिस्थित वाली संस्था हो कर सकती है। इस प्रणानी की सफलता प्रगणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा पुष्प गुण होना प्रयान्य के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयान के स्वर वहते कुछ निर्मा प्रयान के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयान है। इस प्रणानी की सम्लात प्रगणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयान है। इस प्रणानी की सम्लात प्रगणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयान है। इस प्रणानी की स्वर प्रयाणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयान है। इस प्रणानी की स्वर प्रयाणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयान के स्वर प्रणान के तिस्त प्रयान कुछ होना प्रयान के स्वर प्रयाणक के ति स्वर प्रयाणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयाम के स्वर प्रयाणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयाणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयाणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयाणक के प्रयाणक के उत्पर विष्ठ कुछ निर्मा प्रयाणक के उत्पर बहुत कुछ निर्मा प्रयाणक के प्रयाणक क्षा निर्मा प्रयाणक के प्रयाणक क्षा कि स्वर प्रयाणक कि स्वर प्रयाणक क्या कि स्वर प्रयाणक क्षा क्षा क्षा कि स्वर प्रयाणक क्

१—प्रगणक शिक्ति होना चाहिए।वह सबको का महत्व बानने बाला होना चाहिए।

३—प्रगणक को सब्धित जेन के शीत-रिवाजो, वरम्पराधो. विवयो से पूर्ण रूप से प्रवात होना चाहिए। जसे जस सेन का कसेग्डर भी जानवा चाहिए।

४—प्रगणक को बहुत ही शीदला बुद्धि बाला, ब्रसीम धैयैगील एवं कठोर परिश्रमी होना चाहिए। उसे ब्रपने कार्य की महत्ता को समक्र कर कार्य-सन्न होना चाहिए।

५—विनम्रता एवं शान्ति स्वभाव वाला प्रयापक वापने कार्य को ख्रम्या करेता। जो प्रगाशक अनायान ही सुचको से बाद-विचाद करने लग जाता है वह प्रपने कार्य में सफ्त नहीं हो सकता।

 यदि गएक सेवा बाव से कार्य करे तो उसका कार्य बहुत सरल होगा भौर सचता भी सही प्राप्त होगी ।

उपरोक्त कर्न गुरा सम्मन प्रगणको नी हुगारे देश मे कमी है। प्रगणक ही किही सर्वे का मूल-प्राधार होता है। इसके लिए सबसे अधिक आदरपकता इस बात की है कि प्राप्तक को बहुत शब्धा बेतन दिया आय और उसकी अन्य सुविधाओं का भी प्यान रस्ता आय। उसे सफर करने के लिए उपशुक्त साधन की सुविधा प्रदान की जाए। प्रगासने ने प्रशिद्धा के लिए नियमित रूप में प्रशिद्धा सस्यामी को नार्य करना पाहिए। प्रशिद्धा प्राप्ति के बाद प्रगासक ना निन्ती मनुभव प्राप्त वरिष्ठ प्रगासक ने साथ नार्य करने ना शबन्य होता चाहिए। बाद में वह प्रयासक स्वय स्वतन्त्र रूप से नार्य कर सन्ता है।

चाहे टाक प्रशानी ना प्रयोग निया जाय या प्रशान द्वारा मुनना एक्ट करवाई जाय, पूछे जाने वाले प्रश्नो को तैयार करने में बहुत ही सनुमद एवं मूक बुक्त को जायग्यकना है। प्रश्नो की सुची को प्रश्नावती (questionmure) कहते हैं। मूचक प्रश्नावित मर कर भेगते हैं और प्रश्नाक सनुभूषी (schedule) पर स्वय जूनना भरता है। यह हमें पत्री आति पार स्वता बाहिन कि सर्वे के उद्देश्य पर ही प्रश्नावित श्रीयार को जानी है। यदि उद्देश स्वय्द नहीं है हो प्रश्नावित कभी भी ठोक नहीं वन सन्ती।

एक अच्छी प्रश्नावलि में निम्न गुए। होने चाहिए ।

५—अरनावित अधिक वडी न हो। ब्राव वन प्रत्येक व्यक्ति कार्य-व्यक्त रहता है। उपने पास दनना प्रीका समय नहीं होता है कि वह वडी प्रत्नावित्या, जो ६-७-०-प्रधों में घरी हुई हो, अरा वरे। वैवानिक रूप में बनिवार्य करने पर यह मेले ही सनव हो।

र-प्रानी भी सख्या भी उचित होना चाहिए।

२—प्रान इस प्रकार के होने चाहिए कि उनरा उत्तर सिक्त में दियाजा सके। हा या ना या सख्या के रूप में उत्तर प्राप्त होने से सूचक और प्रयक्तक दोनों ना ही कम सन्य समता है।

Y—प्रश्न की मापा स्पट, सरल एव सदिख रहिन होनी चाहिए । प्रश्न ऐसा होना चाहिए जो प्रास्तानी स लयका जा सके। स्पट भाषा होने से विसी भी शब्द के दो प्रय'नहीं समाप का मकते।

५—प्रश्न में व्यक्तिगत एवं गोपनीय सुबना नहीं पृक्षी जानी चाहिये ।

६--प्ररन जाच से प्रत्यत रुप से सबम्बन्धिन होने चाहिए ।

७—पारस्परिक पुष्टि (Corroboratory) बाले प्रस्त पृद्धे जाने चाहियें लांकि एक प्रश्न की सूचना की दूसरे प्रश्न को मूचना से पुष्टि की जा सके।

५---प्रश्न बोल चाल की भाषा में पूछे जाने चाहियें ।

६—प्रश्न ऐते नही होने चाहिए जिनसे मुक्क की शावना को ठेम पहुँचे या उसके मस्तिष्क पर प्रमाव बाले ।

उगरोक्त सब बाचो ना ध्यान रखकर प्रश्नावित बनाने में बाकी परिश्रम एवं धनुभव वा उपरोग करना चाहिये।

क्सी राहर में प्रच्यान करने वाले विद्यार्थियों के मासिक व्यय का श्रृनुमान लगाने के लिये निम्न प्रश्नावलि प्रयोग में लाई जा सकती है—

50

- १ विद्यास्य का नाम
- २ विद्यालय सरकारी है या निजी
- ३ विद्यार्थी का नाम
  - र निय
- ४ उम्र
- ६ क्वा
- वया विद्यार्थी छात्रावास में, अलग कमरा लेकर या परिवार के साथ रहता है
- विवित्र मदा पर मासिङ व्यव—
  - क विद्यानय की फीम
  - स पुरुषे एव रूशनरी
  - ग मानन एव नास्ता
  - य कपडे ग्रीर धनाई
  - **द** किराया ए। प्रकाश
  - च मामोद-प्रमोद
  - 🛮 तल सावुन ग्रादि
  - ज विविध

योग-र०

इमी प्रकार सन्य प्रश्नाविषया तैयार की जा सकती है। यह पहिले ही स्पष्ट किया जा चुका है कि प्रत्यक जाथ किलिए धल्य संप्रश्नावती तैयार करती होती है। कोई भी एक प्रकार की प्रश्नाविल सब जावा के लिए उपयुक्त नहीं हा सकती।

स्राज्ञक समिन्तर जान निकाल राति से ही नी जाती है। यह तम नर नरे पर कि जान निकाल रीति स नी जाएंगी ता सनती बात यह तम नरती पत्ती है कि नौन सी निकाल रीति ना प्रमीप नरता चाहिय। प्राय न्तरित दैव निकाल (stratified random sampling) चौर बहुन्नराय (multi-stage) निकाल प्रसानियों ना ही प्रमाग निया जाता है।

उदाहरण के लिए गानिए कि हम मारन में उपनाम के स्वरूप (pattern of consumption) की बाव नरती है। इस धम्मूण मारत नो कई इना (2008) म विनक्त कर रहे।। निर्मल गीति स प्रत्यक चेत्र म है, मानिए हि, हम दोन्दे कि पुनने हैं। यदि ४० चेत्र म तो १०० क्लि चुन बायें। प्रत्यक क्लि म से हम निरमी जिंदी से दों ते तहसील चुन की। इस क्लार म २०० जहमील चुनी बायेंगे। प्रत्यक वहसाल में से भी इसी प्रकार ४,४ गाव चुन कर हुन १००० गावा का चयन नर लिया

जायना । प्रत्येक गाव मे से १०-१० परिवार को चुन कर बुन १०,००० परिवारो की सूची वैसार करनी जाएगी । इसमे हमने जिला, तहमील, गाव और परिवार-बार स्तरो पर निवर्सन किया । इसलिए इस वह स्तरोध इंच निवर्सन चीति कहने हैं ।

धावरल देव निदर्शन शैनि में इनाइयों वो चुनन के लिए बनी बनाई भारिएया उपलब्ध हैं। टिपेट, फिशास्नेटस, नेज्वाल व स्मिन, बारनीव की देव-निदर्शन सारिएया प्राप्ति प्रचलित है। देव निदर्शन रीनि में भी पढ़ित पूर्ण ( systematic ) या दैविक ( at random ) चुनाव किया जा नवता है।

पद्धति पर्शा रीति-मान सीजिए कि प्रत्येक जिले में से ५ प्रतिशन गाव और प्रत्येक गाव में से १० प्रतिशत परिवारों को देव निदर्शन रीति से चनना है। किसी जिले में मान्ए कि १६२ ग'व है। ५ प्रनिशत के हिसाव में ६ गाव चुने जायेंगे। कुल मदी की सख्या १०२ में चुने जाने वाले प्रतिशत की सहस्र (१ प्रतिशत ) से भाग देने पर जी सस्या प्राप्त होती है उने भागफल (quotient) बहने हैं। उपरोक्त उदाहरण में ( १६३ 🗓 )=६ भागकन ( quotient ) है । यह हम बूल मदो नी सच्या ( १६२ ) में भागफल (६) का भाग देकर वर्गान्तर (interval) ज्ञात करेंगे। उपरीक्त उदाहरता में ( ೨೯३)≈२० वर्णान्तर हुन्ना । अव हम दैव निवर्शन सारिएायो ( random tables ) के हारा ६ मद २०-२० के अन्तर पर चुनेंगे । स्पामी अन्तर पर मदो को जुनने के कारए। ही इस रीति को पढ़ित पूर्ण ( systematic ) कहने हैं। मदि कुल मदो की सख्या ३ सको (digits) में हो तो तीन सको बाकी देव निवर्शन सारणी को प्रयोग करना चाहिये और कुल मदी की गुरुवा दो सकी में हो तो दो सकी वानी सारगी को । उपरोक्त उदाहरसा में कुल मदो की संख्या १८२ है । ग्रन तीन ग्रको बाली सारती का प्रयोग करना चाहिये। सारत्यी के प्रत्येक प्रष्ठ में कई स्नम्भ (columns) होने हैं चत कोई सा स्तम्म दैविक रूप से (at random) चन भेना चाहिये । इस पुस्तक के बस्त में एक सक, दो शक व तीन सक की दैविक सारिएाया थी गई हैं । तीन प्रको वाली सारखी के चौद (कोई सा भी) स्तम्भ मे हम शरू से प्रत्यक सस्या को देखने जायेंगे और वह पहिली सस्या ज्ञान वरेंगे जो समग्र म दिए हुए मदा की सख्या (१८२) के बरावर था इससे कम हो। चौथे स्तम्भ में १८२ से छोटी सन्दर्भ सस्या ०३५ बर्यात् ३५ है । किसी भी क्रम भौगोतिक, सस्यात्मक या वर्णात्मक में तैयार की हुई मानो की सूची मे पहिला गान ३५ वा होगा। ३५ के २० (वर्गान्तर) वार दूसरा गाव ( ३४.१-२० )=५५ वा. तीसरा ( ५५.१-२० )=६५ वा. चीया ६५ वा. पाचना ११५ वा. छठा १३५ वा. सातवा १५५ वा. ब्राठवा १७५ वा ग्रीर नवा ( १७५+ २०-१८२ )-१३ वा होगा। इस प्रकार से सुची म से १३, ३४, ४४, ७४, ६४, ११४, १२४, १४४, व १७४ नम्बर के गाव चून लिये जायेंगे।

स्ती प्रभार प्रलेक गान में से १० प्रतिसात पुत्ते जाए में । तेरहुतें गान के परिवारों में, अवाहराष्ट्रायं, हमने किसी भी कम में सूची तैवार कर की है। मान सीनिल इस मान में जुल परिवारों में। सबसा ६२ है। मानफन (quotient) । इंट्रेड = ६ होमा बीर वर्गातर (Interval) हैं = १० होमा। मर्यात् ६ इंट्रेड = ६ होमा बीर वर्गातर (सार्ट्या से सहस्त्री में नोई से स्वाम्य परिवार दसस्त्री के मन्दर पर पुत्र जाए में। ये बने नी साराधी में नोई से स्वाम्य (पाचवें) में गुष्ट से प्रलेख सरया को देखते जाए में भीर वह पहिलो सर्व्या कात करने जो ६२ या इससे कम है। पाचवें स्वाम्य में पहिलो सरवा ६३, दूमरी ८१ व तीसरी २२ है। मत पहिला परिवार २२ वां, दूबरा (२२+१०) = २२ वां, तीसरा ४२ वां, चौच ४२ वां, पाचवा ६२ वां व द्वारा (२२+१० –६२) = १० वां होणा। इस प्रभार प्रभी में से १०, २२, २२, ४२, ४२, ४२ व ६२ वस्वर कंपिलार चुन तिए जाए है।

गान व परिवार पढ़ित पूर्ण देन निदर्शन रीति से चुन तेने के बाद एक न्यादर्श स्त्राका (sample frame) तैयार विचा जाता है जिससे भागकन, नर्गान्तर, चुने सक्या, परिवार सक्या, जिले, तहसीस थ सेड के नाम, सारखी से प्रयोग किए गए स्नम्भ सस्या प्रादि दिए रहने हैं।

यदि यद्धति प्एं प्रएगामी (ab random) मपनानी हो तो कोई से स्तम्म को चुन तिया जाता है भीर उदाने गुरूर से सक्या को चुन जत है। ग्यादर्ग की सस्यानुसार उन सब सन्यामो को चुन तिते हैं वो समय में मदो की चुन सस्याने सार हो। उपरोक्त उदाहरण में चुन मामो की सर्या १८२ यी और हमें ६ गानों को चुनना या। हमने बीचे स्तम्म की सस्या चुनी भी। प्रपद्धतिपूर्ण प्रएग्नी से बीचे स्तम्म में से १५२ से छोटी सस्याए ६ सस्यामो से वन है यत हम बगने स्तम्म, पाव में व छड़े में से भी का वित्त सस्यार चुनेंग। इन प्रकार ११, ७७, १९, १८, ५७, ४५, १९, १६ व १२ बर्ग सम्बर को जाने के लिए पाव चुने जाए मे। ६ परिवारों के नम्बर चुने जाने के लिए पावचें स्तम्म (कोई ता भी) में से २२, ११, १६, १६ १६ व १२ वें नम्बर सिए याए में।

शुद्ध देविक रीति में त्यादर्शं बुतने के लिए अपब्रित पृक्षं अग्राती प्रमिक उपपुक्त रहनी है। यदि कोई चुना हुम्य नम्बद हमारे लिए किन्नुल ही उपयुक्त नहीं हो तो प्रमान नम्बद चुन लेना चाहिए। जैसे हम परिवारों के रहन-सहन भी सामत की आप कर रहे है। देविक रीति से २० ना मकान चुना ग्या है निक्ष्यं कोई परिवार नहीं रहता है बन्नि मृत्या ना नाते हैं। ऐसी परिस्थित ये २० के बजाय ११ वा परिवार चुना मा सक्ता है।

विसी भी समग्र की निदर्शन रीति से बाच करने के लिए यह अस्यन्त छानरमक है कि न्यादर्स में मदो की सल्या जीवन हो । जीवत सल्या का निर्धारण अस्येक जान के उद्देश्य, लागत मादि का ध्यान रख कर किया जाना है। कभी कभी सबी जाब गुरू करने के पहिले लागन व न्यादमं में मदो की उचित सख्या तम करने के लिए एक निरोधक जाक ( pilob survey) भी की जानी है। यदि वहिले इसी प्रकार मीर स्तर भी जाब की गई हो वो उसके सनुभव के साधार पर भी न्यादमं में मदो की सख्या तय की जानी है। यदि परिमृत्ता की मात्र मानिक के साधार पर भी न्यादमं में मदो की सख्या स्वाप की नानी है। यदि परिमृत्ता की मात्र मानिक वास्त्रीय हो तो न्यादमं में मदो की सख्या स्वापक सक्या में एक सक्या में एक स्वाप्त हो तो न्यादमं में मदो की सब्या स्वापक सक्या में एक स्वाप्त हो तो न्यादमं में मदो की

उपरोक्त प्रकार से मदो को चुनकर सूचना का संबह्ध किया जाना है। जब सब सूचना एकन होगानी है जो उत्तक्त मुक्त कार्याच्य से सम्प्रात्त क्यांक्रिय, सार्योधन करके उसे विजेचन एव विश्लेषण के योग्य बनाया जाना है। विजिय स्प्रुपारी (derivatives) मैं सामूर्य सामग्री को बदान कर उदह उद्ध के निष्मर्य निकाले जाने हैं। बाद में इन्हें प्रतिदेवन या रिपोर्ट के रूप में लिलकर, यदि सम्मव हो हो प्रकाशित कर दिया जाता है।

### अस्यास के लिये प्रश्न

- Give in brief the history of the growth of the statistical material available in India
- 2 Distinguish between official and non-official statistics in India Evolute in brief the nature of data collected and compiled by nonofficial agency in India
- Give an account of the statistical organization at the centre and 3 etrites
- Narrate in brief the steps taken by the Government to improve the 4 availability of statistical material in Ind a after independ nce
- Give the names of any five Government publications of statistical 5 nature with which you are accusinted with a brief note of their contents and mention in what ways you consider them defective
- 6 Describe the organization and function of the Central Statistical Organization (CSO) in India M Com Ray 1962 7 Give a short account of the organization of the department of stati
- stics of your state. Mention the publications brought out by the department and the nature of contents therein What data pertaining to agricultural statistics of Ransthan are 8
  - available. Describe the main official sources of such data M Com Rai 1962

- ٥ Write a note on recent improvement in agricultural statistics of Ind a, with special reference to Rhiasthan M A Econ (Raj.) 1963
- Posting a normal yield and describe the official method of deter 10 mining at What do you consider to be the defects of the method and how would you remove them
- Write in lucid note on either the system of crop-forecasting in 11 India or the adequacy of agricultural prices in India
- 12 Mention the sources of data on Agr cultural prices in India Cite a few recommendations of the committee on the Collection of Agricultural Prices in India T D C Rat 1963
- D scuss the adequacy of statistics in India for estimating the 13 national income Explain why the main aggregates in the national income accounts are valued at fixed ( 1948 49 ) prices M Com Ray 1962

14. Describe the method that was adopted by the national income committee to frame an estimate of the national moome of India. What reasons led the committee to adopt this method?

M Com. Ras. 1962-T D C Rai. 1963.

- What are special problems of National Income estimation in India? Describe briefly the various methods followed for the calculation of national income.
- 16. What steps have been taken by the C S.O to improve the adequacy and reliability of national income statistics? In this connection mention the research that is being carried on to get the regional income estimates.
- Explain the concepts of (a) national income at factor cost, and (b) national product at market prices in India? How is national M A Econ. Rat 1963. income estimated in India?
- 18. Write a brief critical note on the aims and achievements of the National Sample Survey
- 19. Examine critically the Economic Adviser's Index Number of wholesale prices and suggest ways to improve it
- 20. Examine the method of construction of the All-India Index Number of wholesale prices issued by the government of India giving information on the following points particularly -
  - (a) Name of agency compiling the index number,
  - (b) Base period for (1) comparison and (2) weight,
  - (c) Groups of commodities included,
  - (d) Method of weighting and averaging adopted

M A Eccn Rai 1963. 21. Discuss the practical utility of collecting price data in a country.

- How are they collected, used and published. T D.C. Raj. 1962. 22. Discuss the importance of data on construction pattern in the construction of cost of living Index Number In this connection explain the design of a Family Budget Enquiry. T D.C Raj 1962.
- Give a detailed account of the recent series of the Consumer Pr ce Index Numbers for working class.
- 24 Write a note on the adequacy and accuracy of price or trade statistics at present available in our country. B Com Raj. 1963,
- 25. Write a historical note on the Security Price Index Numbers in India

- 26 What do you understand by an index of Business Activity? How will you plan to collect, process and use the necessary data for the purpose TDC Rai 1961
  - Is there any index compiled in India which can be designated as an index of Business Activity? Give suggestions TDC Rai 1963.
- 27 Write mote on Statistics of Trude' in India Discuss the recent changes introduced by the D G C I & S in the publication of these statistics TD C Rs. 1962
- 28 Mention the utility of trade statistics. Narrate the various publications giving information about the fore gu tride of India.
- 29 What do you know about the statistics of Industrial Production in India? What statistics of small scale industries are available in India
- 30 Write a fund note on the nature and scope of indus rial statistics on Index.
- 31 What is meant by Census of Production? Give a critical account of the statistical information collected under the Industrial Act

  M Com. Rat. 1963
- 32 Give an account of the information available in Ind a regarding the following—
  - (i) Agricultural Wages
    (ii) Industrial Wages
  - (n ) Employment Statistics
  - (iv) Statistics of Social Security
- 33 Mention the nature and scope of official financial statistics available in India
- 34 'Census is not merely the counting of heads but it also gives a fund of other valuable information Comment on this statement in the light of the Census of 1951 and 1961
- 35 D scuss the main features of the population statistics in India What suggestions would you affer to make them more reliable and useful
- 36 Enumerate the special features of 1961 Census of India In this connection, throw light on Pretesting of questionnaires and Fost Census survey
  TDC Raj 1963
- 37 Mention the special features of 1961 Census of population What light does it throw on the economic condition of the population M Com Ray 1963

- Discuss the Registrar General's scheme for the improvement of population data particularly in regard to the collection of Vital statistics.
- Give formulae for the computation of birth, death and reproduction rates. Offer your suggestions for improvement of Vital Statistics in India.

  T.D.C. Ray 1953.
- Discuss the various methods used in measuring the growth of population in a Country.
   T D C. Raj. 1962,
- Describe how statistical methods are used to analyse the problems of human population. T.D.C Raj. 1961.
- 42. What are the various ways of the measurement of population growth? In this connection discuss in detail the calculation of netreproduction rate.
- 43. What do you understand by Crude Burth Rate? Is it an accurate measure of the population growth of a locality? If not, how can it be modified to give better results.
- 44. What do you understand by Statistical Quality Control? How does it differ from Budgetary Control. How will you introduce Budgetary Control in a cloth mill in your state.
- 45. Explain clearly the meaning of Quality Control. What is the purpose of effecting quality control? How is it done?
- Write short notes on ~Product Control, Process Control, Lot Acceptance Sampling, Operating Characteristics Curve.
- 47. Discuss the important theories of Business Forecasting. How does analysis of time series help in forecasting of economic events?
- 48. Distinguish between 'probability' and 'forecasting'. Describe the utility and luminations of business forecasting How can it be usefully employed in India?
- What do you understand by interpretation? What are the
  common instales which stabisticians are likely to commit while
  interpreting statistical data?
   T.D.C. 1962.

   What are the causes of errors in interpretation? Explain with
- What are the causes of errors in interpretation? Explain with suitable examples.
- 51. How is a sample survey conducted? Describe any such sample survey conducted in your State

  T.D.C. 1963.
- How will you plan a sample survey ? Illustrate your answer by taking an example from the small scale industries in your State.

T.D.C. 1961.

#### 53 Write notes on -

(i) Annual Survey of Industries, (A. S. I.).

(a) National Income Unit (N. I. U.).

(m) N. S S

(pr) C. S O. (v) Annawan Estimates.

(v) D. G. C I & S

(vn) Consumer Price Index Numbers.

(viii) Index Numbers of industrial production.

(1x) 'De 10te' and 'De facto' Census.

(x) Estimates of State Income as an index of regional growth. (xi) 'Factor Cost' and 'Factor Prices'.

(xii) Ouick estimates of national income,

(xiii) Economic Adviser's Index Number of wholesale prices (latest)

(xiv) Post Census Sample Survey.

(xv) Business Barometres.

## दैविक संख्या सारिगी (एक श्रंक)

(One digit random number tables )

	Column				_		
1	?	3	¥	¥	Ę	9	=
3	3	₹	Ę	\$	Ę	5	٥
*	U		v	3	Ę	•	9
\$	3	×	×	3	5	*	5
¥	13	8	3	\$		\$	¥
0	Ę	2	<b>1</b> 7	¥	8	3	
τ,	9	3	×	2	0	5 St 87	é
2	\$	U	Ę	3	3	2	
2 2 2 6	* 7 %	5	of m. M. or th.	9	*	¥	4
\$	×	×	\$	a	•	8	₹
3	0	×	2	t;	8	U	U
6	Ę	শু	Ę	×		•	3
3	0	8	8	45	×	5	5
er ar t	3	3	צי פה נה מה מה עה שה של עה	3	8		(9
	۰	3	á		7	×	3
×	¥	¥	7	•	Ę	=	19
₹	G	U	É	3	· ·	8	
U	•	4	2	2	٧	•	8 80 8 80 X
0	8 8	x	\$	8	5	Ę	é
3	3	· ·	3	•	U	*	¥
ž.		5	2	Ę	É	Ę	•
0	\$ er er o	\$	7	A 50 50 50 50 50 50	e e s v	•	3
e, eg e, u, u,	₹	×	5	\$	5	2	5
٤	£	8	ę	3	2	×	2
3		8	ž.	É	¥		Y
3	¥	7	×	3	•	×	· ·
*		8	В	3	8	3	3
8	Ę	6	•	3	0	ź	0
Ϋ́	6	3	₹	×	Ę	×	E
0		ě,	₹ २	<i>8</i>	3	3	?

### भारतीय सास्यिकी

# दैविक संख्या सारिगी (दो श्रंक)

( Two digit random number tables )

तम्भ (Column) संस्था —							
\$	2	3	¥	X.	<u>۶</u>	19	5
48	**	00	\$2	Ę₹	25	¥¥	3 €
ĘG	£13	<b>~13</b>	88	52	00	43	193
30	30	20	37	27	80	84	62
<b>5</b> \$	3.3	80	23	७२	48	3.5	40
60	६०	७३	₹\$	2.3	03	48	\$19
88	2%	35	78	58	90	98	45
33	04	84	६७	78	83	2=	28
£5	3 %	22	εa	3.5	€16	£5	38
2.8	83	88	₹0	શ્રે	= 4	3(9	95
0 %	9.0	23	υĘ	30	55	28	35
<b>53</b>	88	35	60	190	33	00	88
YE.	69	ξX	83	35	२०	86	XE
3.5	28	* 5	६७	2.8	45	38	80
85	20	219	£¥	40	¥¥	50	88
€ 3	198	€3	22	*2	08	¥ž	80
<b>£</b> =	£3	€0	£ 8	613	२२	Ęę	88
80	013	23	33	88	20	80	\$3
98	€9	ψĘ	35	03	35	<b>F</b> ₹	50
3.8	33	43	03	190	23	30	ĘĠ
88	90	03	50	80	88	88	38
23	50	3%	28	83	34	33	08
53	28	83	4.5	33	88	₹19	SX
EY	38	\$3	23	50	35	88	48
5%	23	ξ¥	30	35	180	६३	85
55	30	30	30	23	30	₹¥	তত
<b>5</b> 8	08	. 8	=₹	७७	2,5	23	95
0.0	ત્રર	23	83	३७	12	२६	50
¥0	२६	11	3€	۶۰	₹8	२४	£ ?
44	<b>\$</b> 2	Yo	₹ €	X0	73	७६	28
£\$	48	33	63	33	33	€ ==	50

# दैंबिक संख्या सारिणी (तीन श्रंक)

( Three digit random number tables )

K	7	3	٧	¥	Ę		
 ६४२	500	২৬০	४४६	٠٦٤	E 34	द२द	३८६
	१८६	₹o⊏	E80	25%	२५७	२७६	838
マラシ マラン		088	२०४	£EE	७८६	283	830
	850		¥33	203	285	35%	803
₹₹=	\$8X	₹₹	256	232	610	838	886
२६३	६२६	२२४	४०३	225	085	१३८	307
₹8.€	350	६२६		1900	२२६	203	७६२
23%	553	403	500	338	530	580	oko
०५६	332	=1=	४२२	225	EXX	£88	७३४
885	388	२२१	१६२	800	202	300	064
680	088	308	385	680	850	<b>53</b> 2	380
388	355	583	303	35%	033	480	430
3 6 7	212	285	202	985	230	808	580
£8=	080	348	883	955	015	838	08/3
203	४६६	233	£ X =	322	७०६	959	820
307	635	48E	६१५	२२ <i>२</i> २२१	£83	980	0 4 8
६७६	१८३	530	२२७	558	303	244	038
538	850	४७२	03%	830	030	800	80%
380	9=5	X\$0	000	४२७	***	£8£	100
368	६६६	900	000	१६६	680	७४२	203
806	480	£ 7 8	<b>=</b> 23	₹ <i>0.4</i>	232	£ 43	28:
380	608	466	888	305	303	<b>=</b> १२	863
	250	२३७	838	£=\$	203	७३२	680
387 879	\$28	848	= 12	850	= E	333	44:
300	= \$ £	२४२	88=	5 K X	Xo3	38%	**
50€	388	₹ <i>0</i> ₹	XoX	£83	568	E & 8	831
६८७	335	888	४१८ ६२२	588	680	ERE	35
#46 #3£	372	253	308	300	384	२१७	38
568	448	४६५	च् <i>व</i> €	१३३	388	१८१	830
X0£	355	०६४ ०६७	एड एइ९	234	828	480	287